TopSec Phone
App für Android
Bedienhandbuch

5415.5380.03 – 02

ROHDE&SCHWARZ

Rohde & Schwarz SIT GmbH

Bedienhandbuch

Dieses Bedienhandbuch beschreibt die folgenden TopSec Phone Modelle:

- TopSec Phone, App für Android 5415.5044.02

© 2012 Rohde & Schwarz SIT GmbH
12489 Berlin, Deutschland
Änderungen vorbehalten – Daten ohne Toleranzangabe sind unverbindlich.
R&S® ist eine eingetragene Marke der Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG.
Markennamen sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.
Die Bluetooth® Wortmarke und Logos sind Eigentum von Bluetooth SIG, Inc., und jegliche Verwendung solcher Marken durch Rohde & Schwarz erfolgt unter Lizenz.

Qualitätszertifikat
Certificate of quality
Certificat de qualité

Certified Quality System
ISO 9001

Sehr geehrter Kunde,
Sie haben sich für den Kauf eines Rohde&Schwarz-Produktes ent-schieden. Hiermit erhalten Sie ein nach modernsten Fertigungsmethoden hergestelltes Produkt. Es wurde nach den Regeln unseres Qualitätsmanagementsystems entwickelt, gefertigt und geprüft. Das Rohde&Schwarz-Qualitätsmanagementsystem ist u.a. nach ISO 9001 zertifiziert.

Der Umwelt verpflichtet
- Energie-effiziente, RoHS-konforme Produkte
- Kontinuierliche Weiterentwicklung nachhaltiger Umweltkonzepte

Dear Customer,
You have decided to buy a Rohde&Schwarz product. You are thus assured of receiving a product that is manufactured using the most modern methods available. This product was developed, manufactured and tested in compliance with our quality management system standards. The Rohde&Schwarz quality management system is certified according to standards such as ISO 9001.

Environmental commitment
- Energy-efficient products
- Continuous improvement in environmental sustainability

Cher client,
Vous avez choisi d'acheter un produit Rohde&Schwarz. Vous disposez donc d'un produit fabriqué d'après les méthodes les plus avancées. Le développement, la fabrication et les tests respectent nos normes de gestion qualité. Le système de gestion qualité de Rohde&Schwarz a été homologué, entre autres, conformément aux normes ISO 9001.

Engagement écologique
- Produits à efficience énergétique
- Amélioration continue de la durabilité environnementale

ROHDE&SCHWARZ

5214.6451.99 V 01.00

Rohde & Schwarz weltweit

Firmensitz

In der Konzernzentrale in München arbeiten rund 2000 Mitarbeiter in Forschung und Entwicklung, Zentralvertrieb und -service, Marketing und Verwaltung.

Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG
Mühldorfstraße 15
D-81671 München
Tel. +49 89 41 29 0
Fax +49 89 41 29 121 64
info.rs@rohde-schwarz.com
www.rohde-schwarz.com

Kontakt

Vertrieb
Die Adressen der lokalen Vertriebsgesellschaften finden Sie unter: www.sales.rohde-schwarz.com

Weltweite Kundenbetreuung
Sie haben ein Problem? Unser Support-Center hilft Ihnen ganz bestimmt weiter. Ihre Anfragen werden zügig und professionell abgewickelt. Mit drei Support-Centern in drei unterschiedlichen Zeitzonen – München, Washington und Singapur – sind wir von Montag bis Freitag rund um die Uhr für Sie erreichbar. Unsere Support-Mitarbeiter sind für die effiziente Lösung Ihrer Probleme bestens ausgebildet. Unsere regionalen Support-Center helfen Ihnen bei Fragen zu unseren Produkten und Dienstleistungen gerne weiter:

Europa, Afrika, Mittlerer Osten
Tel. +49 89 4129 12345
customersupport@rohde-schwarz.com

Nordamerika
Tel. 1 888 TEST RSA (1 888 837 87 72)
customer.support@rsa.rohde-schwarz.com

Lateinamerika
Tel. +1 410 910 79 88
customersupport.la@rohde-schwarz.com

Asien/Pazifik
Tel. +65 65 13 04 88
customersupport.asia@rohde-schwarz.com

China
Tel. +86 800 810 8228/+86 400 650 5896
customersupport.china@rohde-schwarz.com

Werke

Werk Memmingen
info.rsmb@rohde-schwarz.com

Werk Teisnach
info.rsdts@rohde-schwarz.com

Werk Vimperk
info.vimperk@rohde-schwarz.com

Tochterfirmen

Arpège SAS
arpege@arpege-defense.com

DVS Digital Video Systems GmbH
info@dvs.de

GEDIS GmbH
sales.gedis@rohde-schwarz.com

HAMEG Instruments GmbH
info@hameg.com

Ipoque GmbH
info@ipoque.com

R&S Systems GmbH
info.rssys@rohde-schwarz.com

Rohde & Schwarz SIT GmbH
info.sit@rohde-schwarz.com

RPG Radiometer Physics GmbH
info@radiometer-physics.de

S.C. Rohde & Schwarz Topex S.A.
topex@topex.ro

PD 5214.6451.91 V01.00

Inhaltsverzeichnis

Produktspezifische Sicherheitshinweise / zusätzliche Hinweise ... 3

Dokument Übersicht ... 4

Genutzte Konventionen im Dokument ... 5

1 Produktbeschreibung ... 6

2 Voraussetzungen ... 7

2.1 Systemvoraussetzungen ... 7

2.2 Voraussetzungen für den Betrieb ... 7

3 Icons und Bezeichnungen ... 9

4 Installation ... 12

4.1 Download der App über den Play Store ... 12

4.1.1 Download über den Play Store auf dem Smartphone ... 12

4.1.2 Download über den Play Store auf dem Computer ... 13

4.1.3 Einrichten eines Google-Kontos auf Ihrem Smartphone ... 14

4.1.4 Einrichten eines Google-Kontos auf Ihrem Computer ... 15

4.1.5 Anmerkungen zum Update der App ... 16

4.2 Erstmaliger Aufruf der App ... 17

4.3 Funktionstests ... 17

5 Konfiguration und Inbetriebnahme ... 19

5.1 VoIP-Server ... 20

5.1.1 Konfiguration IAX2-Server – Erweiterte Einstellungen ... 22

5.1.2 Konfiguration SIP-Server – Erweiterte Einstellungen ... 23

5.2 Kopplung des TopSec Mobile Geräts ... 23

6 Bedienung ... 26

6.1 Start der App ... 26

6.2 Betriebsarten ... 26

6.2.1 Unverschlüsselter Betrieb ... 26

6.2.2 Verschlüsselter Betrieb ... 26

6.2.3 Sonderfälle ... 27

6.3 Manuelles Wählen über die Tastatur ... 28

6.4 Kontakte 29
6.4.1 Kontakt suchen 29
6.4.2 Kontakt anrufen 30
6.4.3 Kontakt bearbeiten und löschen 32
6.4.4 Kontakte hinzufügen 33
6.5 Favoriten 35
6.5.1 Favoriten anrufen 35
6.5.2 Favoriten bearbeiten 36
6.6 Rufliste 37
6.6.1 Eintrag aus Rufliste anrufen 37
6.6.2 Rufliste bearbeiten 38
6.7 Kontakt aus dem Standard-Telefonbuch anrufen 39
6.8 Schritt-für-Schritt: Kontakt zu Kontaktliste hinzufügen 41
6.9 Schritt-für-Schritt: Kontakt aus Standardtelefonbuch importieren 45
6.10 Schritt-für-Schritt: Unverschlüsselte Verbindung aufbauen 49
6.10.1 Verbindungsaufbau aus der Kontaktliste 49
6.10.2 Verbindungsaufbau über die Tastatur 51
6.11 Schritt-für-Schritt: Verschlüsselte Verbindung aufbauen 53
6.11.1 Verbindungsaufbau aus der Kontaktliste 53
6.11.2 Verbindungsaufbau über die Tastatur 55
6.12 Schritt-für-Schritt: Anruf annehmen 57
Anhang 59
A Nutzungsbedingungen 59
Glossar 60

Produktspezifische Sicherheitshinweise / zusätzliche Hinweise

ACHTUNG

Notrufe

Die TopSec Phone App ist nicht für Notrufe geeignet. Bitte verwenden Sie für Notrufe die Standardtelefon-Funktion Ihres Smartphones.

ACHTUNG

Kosten

Die TopSec Phone App verwendet für die Kommunikation die Datenverbindung (Paketdaten) Ihres Smartphones. Je nach Vertrag mit Ihrem Provider, können somit evtl. weitere Kosten entstehen.

Besonders im Ausland können sehr hohe Roaminggebühren anfallen.

ACHTUNG

Voice over IP

Die TopSec Phone App verwendet für die VoIP-Kommunikation die Datenverbindung (Paketdaten) Ihres Smartphones. Je nach Vertrag mit Ihrem Provider können VoIP-Daten über diese Verbindung blockiert sein. Die TopSec Phone kann dann nicht verwendet werden. Bitte informieren Sie sich darüber bei Ihrem Provider.

ACHTUNG

Abweichende Bedienung in Abhängigkeit vom Endgerät

Aufgrund der Offenheit des Android-Betriebssystems gibt es zwischen den verschiedenen Herstellern große Abweichungen in der Bedienung der Geräte. Einige Funktionen werden durch Ihr Gerät möglicherweise nicht unterstützt. Sollte ein in diesem Bedienhandbuch aufgezeigter Weg an Ihrem Smartphone nicht funktionieren, so informieren Sie sich zu diesem Punkt bitte im Bedienhandbuch Ihres Smartphones.

Dokument Übersicht

Diese Dokumentation zur TopSec Phone App steht auf der Website von Rohde & Schwarz (www.rohde-schwarz.com) zum Download bereit.

Zur Anzeige der Dokumentation ist ein PDF-Reader erforderlich, z. B. Adobe Acrobat Reader (www.adobe.com) oder FoxIt Reader (www.foxitsoftware.com).

Genutzte Konventionen im Dokument

Die folgenden Schreibkonventionen werden im TopSec Phone Bedienhandbuch verwendet:

Typographische Konventionen

Konvention	Beschreibung
„Graphische Benutzeroberfläche“	Alle Bezeichnungen graphischer Elemente auf Bildschirmen und der Gerätevorderseite oder Rückseite wie z. B. Dialogboxen, Menüs, Optionen, Tasten usw. werden in Anführungszeichen eingeschlossen.
„TASTEN“	Tasten werden mit Großbuchstaben bezeichnet und in Anführungszeichen eingeschlossen.
Eingaben	Eingaben durch den Benutzer werden kursiv dargestellt.
`Dateinamen, Befehle, Programmcode`	Dateinamen, Befehle, Code-Beispiele und Bildschirmausgaben werden durch den Font unterschieden.
„Verknüpfungen“	Verknüpfungen werden in blau dargestellt.
„Verweise“	Verweise auf andere Teile des Dokuments sind durch Anführungszeichen eingeschlossen.

1 Produktbeschreibung

Die App TopSec Phone ist eine Smartphone-Anwendung für VoIP-Kommunikation. Zusätzlich unterstützt die App TopSec Phone den Verbindungsaufbau für ein über Bluetooth® am Smartphone angeschlossenes TopSec Mobile. Das TopSec Mobile wird für verschlüsselte Sprachkommunikation verwendet. Zusammen mit der App kann das TopSec Mobile auf einfache Art und Weise bedient werden. Das TopSec Mobile kann auch ohne die App TopSec Phone zusammen mit Smartphones verwendet werden. Siehe hierzu das Handbuch des TopSec Mobile.

Die App unterstützt das TopSec Mobile beim Verbindungsaufbau, das Gespräch selbst wird nach wie vor über das TopSec Mobile geführt. In der App werden keinerlei Sprachdaten verschlüsselt.

Die App verfügt über ein eigenständiges Telefonbuch, in welchem sämtliche Kontakte für die Kommunikation über das TopSec Mobile erfasst und verwaltet werden können.

Um verschlüsselte Anrufe zu initiieren oder anzunehmen, ist eine Kopplung/ein Pairing zwischen dem Smartphone und einem TopSec Mobile notwendig.

Die App steht in den folgenden Sprachen zur Verfügung:

- Deutsch
- Englisch
- Spanisch
- Portugiesisch
- Französisch
- Russisch
- Italienisch

Die TopSec Phone App nutzt soweit als möglich die Standard-Elemente und -Bedienkonzepte Ihres Smartphones.

2 Voraussetzungen

2.1 Systemvoraussetzungen

Die Android-Applikation TopSec Phone unterstützt das Android-Betriebssystem ab Version 2.3.
Der Betrieb der App ist sowohl über GPRS, EDGE, UMTS, HSDPA als auch über WLAN möglich. Über GPRS kann es aufgrund der geringen Datenrate und der großen zu erwartenden Verzögerungszeit zu Einschränkungen der Klarruf-Funktionalität kommen.

Zum Betrieb über UMTS muss sichergestellt sein, dass Sie über eine aktive Datenverbindung (Paketdaten aktiv) verfügen. Falls Ihr Mobilfunkvertrag keine Datenverbindung beinhaltet, informieren Sie sich bitte bei Ihrem Provider. Zur Aktivierung der Datenverbindung/der Paketdaten beachten Sie bitte die Hinweise des Bedienhandbuchs Ihres Smartphones.

Zum Betrieb über WLAN muss sichergestellt sein, dass Sie über eine aktive Datenverbindung über ein privates oder öffentliches WLAN verfügen. Zum Konfiguration der Datenverbindung über WLAN beachten Sie bitte das Bedienhandbuch Ihres Smartphones.

Verfügen Sie sowohl über UMTS als auch über eine WLAN-Verbindung, so bewirkt das Deaktivieren der Datenverbindung per UMTS, dass die App nur noch über WLAN ausgeführt werden kann. Bei Verlassen des WLAN-Bereichs, kann die App somit nicht mehr genutzt werden.

Zur Anbindung des TopSec Mobiles wird eine aktivierte Bluetooth®-Schnittstelle am Smartphone benötigt. Die Android App benötigt für den Betrieb mit dem TopSec Mobile das Bluetooth®-Profil SPP. Die Informationen, welche Profile die Bluetooth®-Schnittstelle Ihres Smartphones unterstützt, entnehmen Sie bitte dem Bedienhandbuch Ihres Smartphones oder wenden Sie sich direkt an den Support des Smartphone-Herstellers.

2.2 Voraussetzungen für den Betrieb

Für die VoIP-Kommunikation ist es erforderlich sich an einem VoIP-Server anzumelden. Der Server vermittelt die Verbindungen zwischen den einzelnen Benutzern. Verbindungen zwischen unterschiedlichen Benutzern können nur aufgebaut werden, wenn alle Benutzer am selben VoIP-Server angemeldet sind.

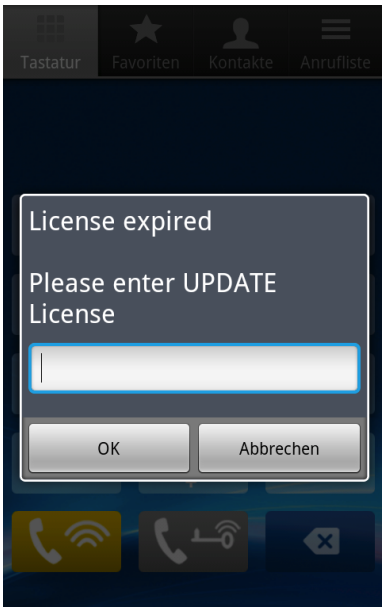
Für die Anmeldung am VoIP-Server benötigen Sie ein Benutzerkonto auf diesem Server und die Anmeldedaten dafür.. Handelt es sich bei dem zu nutzenden VoIP-Server um einen Unternehmensserver, so erhalten Sie diese Daten vom Administrator des Servers. Handelt es sich um einen öffentlichen Server, so erhalten Sie Ihre Anmeldedaten im Zuge des Anmeldeprozesses von Ihrem Anbieter.

Folgende Daten werden benötigt:

- *VoIP-Serveradresse* (entweder IPv4-, IPv6-Adresse oder URL)
- Anmeldedaten: *Benutzername*, *Passwort*
- Bei Nutzung eines IAX-Servers: *IAX2 Server Port*
  Für den „IAX2 Server Port“ ist ein Standardwert voreingestellt, den Sie dem entsprechenden Kapitel entnehmen können. Sollten davon abweichende Einstellungen benötigt werden, sind diese bei Ihrem Administrator/Anbieter zu erfragen.
- Bei Nutzung eines IAX-Servers über den Rohde & Schwarz Wakeup Proxy: *Wakeup Proxy Port*.
  Durch Nutzung des Rohde & Schwarz Wakeup Proxys können Sie die Standy-Zeit ihres Smartphones mit der TopSec Phone App sowie Ihre Erreichbarkeit verbessern.
- Bei Nutzung eines SIP-Servers: *SIP Server Port*
  Für den „SIP Server Port“ ist ein Standardwert voreingestellt, den Sie dem entsprechenden Kapitel entnehmen können. Sollten davon abweichende Einstellungen benötigt werden, sind diese bei Ihrem Administrator/Anbieter zu erfragen.
  Durch Nutzung des SIP over TCP Modus können Sie die Standy-Zeit ihres Smartphones mit der TopSec Phone App sowie Ihre Erreichbarkeit verbessern.

Um die App zur verschlüsselten Kommunikation nutzen zu können, müssen Sie Ihr Smartphone mit Ihrem TopSec Mobile koppeln. Die Kopplung wird über das TopSec Mobile ausgeführt. Die Vorgehensweise ist unter „Kopplung des TopSec Mobile Geräts“ beschrieben.

Bei bestimmten Betriebsarten (siehe Handbuch TopSec Mobile) wird vom TopSec Mobile ein Lizenzcode benötigt. Diese Lizenz kann an der App eingegeben werden. Falls die Eingabe während des Kopplungsvorgangs erforderlich ist, so erscheint folgende Anzeige.

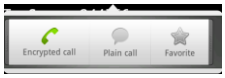


Geben Sie den Lizenzcode ein und bestätigen Sie mit OK.

3 Icons und Bezeichnungen

In diesem Bedienhandbuch werden folgende Icons und Bezeichnungen verwendet.

Die Abbildungen auf Ihrem Smartphone können herstellerbedingt abweichen.

Icon	Icon/ Bezeichnung	Bedeutung
---	Alert	Ein Alert, der nur einen OK-Button aufweist, hat lediglich Hinweis-Charakter. Er bewirkt keine Änderung im Programmablauf. Per Tip auf OK oder eine beliebige Stelle außerhalb des Alert-Elements können Sie den Alert bestätigen, so dass dieser nicht länger angezeigt wird.
---	Kontextmenü	Dieses Menü wird per Tip auf die „Menü“-Taste an Ihrem Gerät aufgerufen. Hier erhalten Sie Zugang zu weiteren Funktionen.
---	Tab Bar	Das Hauptnavigations-Element Ihres Smartphones oben im Display. Hier können Sie per Tip auf die Icons die verschiedenen Bereiche der App ansteuern.
---	Tip	Pendant zum Klick im Rahmen der Touchscreen-Nutzung
	Express-Menü	Das Express-Menü wird in bestimmten Funktionen für einen Listeneintrag, also z.B. eine von mehreren Telefonnummern eines Kontaktes eingeblendet, um eine schnelle Interaktionsmöglichkeit zu schaffen.
	Start-Icon	Icon der App, das auf dem Home-Bildschirm auf dem Smartphone-Display angezeigt wird.
	Icon „Konfiguration“	Über dieses Icon im Kontextmenü auf dem Bildschirm Tastatur werden die Einstellungen für die App aufgerufen. Hier können Servereinstellungen definiert werden.
	Icon „Beenden“	Über dieses Icon im Kontextmenü auf dem Bildschirm Tastatur kann die App beendet werden.
	Icon „Sichtbar machen“	Über dieses Icon im Kontextmenü auf dem Bildschirm Tastatur kann die App sichtbar geschaltet werden, um die Kopplung mit dem TopSec Mobile Gerät durchzuführen.
	Icon „Information“	Über dieses Icon im Kontextmenü auf dem Bildschirm Tastatur können Sie das Impressum sowie die Nutzungsbedingungen aufrufen.
	Icon „Favoriten“	Über dieses Icon in der Tab Bar werden die Favoriten aufgerufen.
	Icon „Kontakte“	Über dieses Icon in der Tab Bar wird die Kontaktliste aufgerufen.
	Icon „Tastatur“	Über dieses Icon in der Tab Bar wird die Tastatur zum manuellen Rufaufbau aufgerufen.

Icon	Icon/ Bezeichnung	Bedeutung
	Icon „Rufliste“	Über dieses Icon in der Tab Bar wird die Rufliste aufgerufen. Über sie ist zu ersehen, welche Anrufe ein- und ausgingen.
	Icon „Suchen“	Verwendung im Play Store auf Ihrem Smartphone um zur Suche zu gelangen.
	Icon „Plus“	Über dieses Icon kann ein neuer Kontakt oder für einen bestehenden Kontakt eine neue Telefonnummer hinzugefügt werden.
	Icon „Telefonnummer Löschen“	Über dieses Icon können innerhalb eines Kontaktes bestehende Telefonnummern gelöscht werden.
	Icon „Löschen“	Über dieses Icon können Kontakte sowie Einträge in der Rufliste gelöscht werden. In der Rufliste wird dieses Icon auch verwendet, um den Auswahlmodus zum Selektieren all der Einträge zu gelangen, die gelöscht werden sollen.
	Icon „Alle Löschen“	Über dieses Icon können in der Rufliste sämtliche Einträge in der Liste gelöscht werden.
	Icon „Favorit“	Dieses Icon ermöglichte es Ihnen, eine spezielle Rufnummer eines Kontaktes zu Ihrer Favoritenliste hinzuzufügen, bzw. diesen von selbiger wieder zu entfernen. Der farbige Stern signalisiert, dass die Rufnummer ein Favorit ist, der graue Stern zeigt, dass die Nummer kein Favorit ist. Zum Setzen des Status reicht es, den Stern kurz anzutippen.
	Icon „Bearbeiten“	Über dieses Icon gelangen Sie in den Bearbeitungsmodus eines Kontaktes.
	Icon „Weiter“	Dieses Icon zeigt an, dass zu diesem Feld eine Datenerfassung möglich ist. Es wird in den Einstellungen verwendet.
	Checkbox	Checkboxen werden verwendet, um eine JA/NEIN-Einstellung zu tätigen. Sie werden in den Einstellungen verwendet.
	Button „Krypto-Anruf“	Über diesen Button starten Sie einen verschlüsselten Anruf.
	Button „Klar-Anruf“	Über diesen Button starten Sie einen unverschlüsselten Anruf.
	Button „Löschen“	Über diesen Button können Sie fehlerhafte Eingaben korrigieren.
	Icon „Krypto-Anruf“	Über dieses Icon starten Sie über das Express-Menü einen verschlüsselten Anruf.
	Icon „Klar-Anruf“	Über dieses Icon starten Sie über das Express-Menü einen unverschlüsselten Anruf.
	Icon „Play Store“	Per Tip auf dieses Icon gelangen Sie auf Ihrem Smartphone zum Play Store.

Icon	Icon/ Bezeichnung	Bedeutung
	Status Grün	Die Status-Icons werden je nach Status in der Statusleiste Ihres Smartphones angezeigt. Bei Status Grün können sowohl unverschlüsselte al auch verschlüsselte Anrufe getätigt werden.
	Status Gelb	Bei Status Gelb sind ausschließlich unverschlüsselte Anrufe möglich.
	Status Rot	Bei Status Rot ist keinerlei Telefonie möglich.

4 Installation

4.1 Download der App über den Play Store

Die App TopSec Phone kann über den Play Store auf dem Smartphone oder über das Internet an Ihrem Computer heruntergeladen werden. Um Inhalte laden zu können, benötigen Sie ein Google-Konto. Sollten Sie bereits für andere Dienste ein Google-Konto angelegt haben (z.B. zur Nutzung der E-Mail-Funktionalität), können Sie sich unter diesem Google-Konto auch im Play Store anmelden. Wenn Sie noch kein Google-Konto besitzen, müssen Sie vor der Benutzung des Play Store ein Google-Konto erstellen. Eine Erklärung zur Vorgehensweise finden Sie unter „Einrichten eines Google-Kontos auf Ihrem Smartphone“ und „Einrichten eines Google-Kontos auf Ihrem Computer“.

ACHTUNG

Download-Varianten

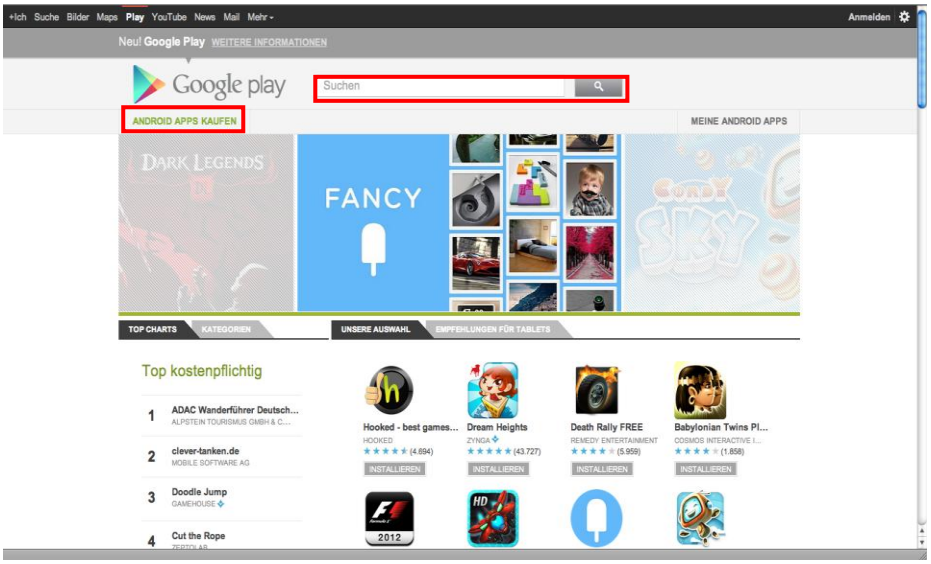
Laden Sie die App direkt auf Ihrem Smartphone herunter, steht sie Ihnen sofort zur Verfügung. Laden Sie die App über den Play Store auf Ihrem Computer herunter, so wird die Software automatisch auf Ihr Smartphone übertragen. Eventuell kann es dabei zu zeitlichen Verzögerungen kommen.

4.1.1 Download über den Play Store auf dem Smartphone

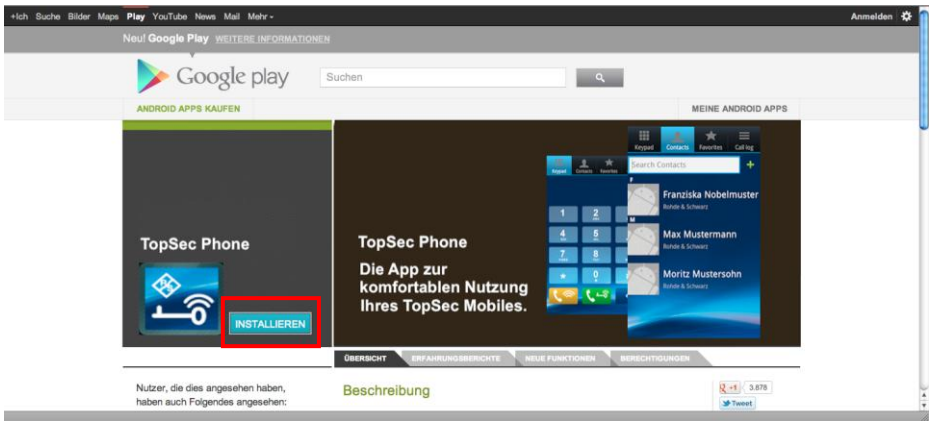
1. Play Store aufrufen durch Tip auf das Icon
2. Geben Sie nun die Zugangsdaten für Ihr Google-Konto ein. Sollten Sie noch kein Konto besitzen, erfahren Sie in Kapitel „Einrichten eines Google-Kontos auf Ihrem Smartphone“, wie Sie zur Anlage eines Kontos vorgehen müssen.
3. Tippen Sie auf das Icon „Suchen“ rechts oben im Store.
4. Es wird die Tastatur eingeblendet. Geben Sie in der Suchleiste oben *TopSec Phone* ein und starten Sie die Suche über das Icon „Suchen“.
5. Sie erhalten eine Trefferliste, die voraussichtlich nur TopSec Phone enthält.
6. Tippen Sie nun den Eintrag „TopSec Phone” an. Sie gelangen auf eine Seite mit Detail-Informationen zu der App.
7. Tippen Sie auf den Button „Installieren“.
8. Sie sehen nun einen neuen Bildschirm, auf welchem Ihnen die Berechtigungen der App angezeigt werden. Tippen Sie nun auf den Button „Akzeptieren & herunterladen“. Die App wird heruntergeladen.
9. Tippen Sie auf dem nun folgenden Bildschirm auf den Button „Öffnen“, um die App zu starten.

4.1.2 Download über den Play Store auf dem Computer

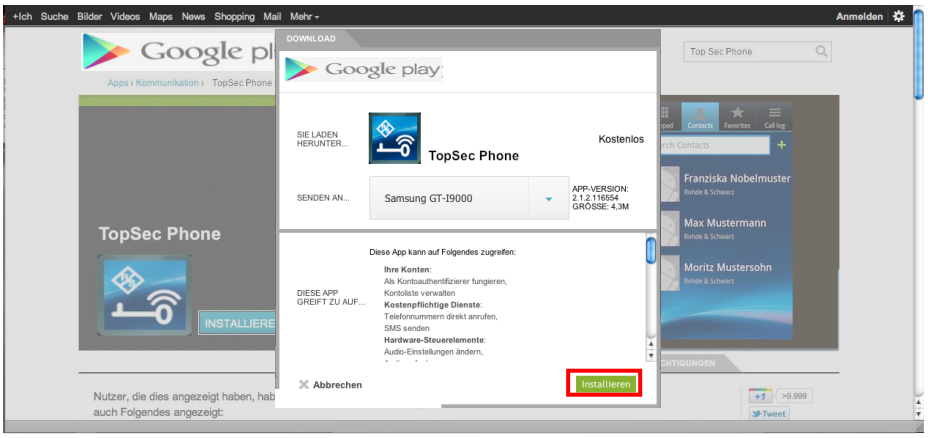
1. Rufen Sie den Play Store über folgende URL auf: https://play.google.com/store?hl=de
2. Der Bereich „Apps“ sollte voreingestellt sein. Falls dies nicht der Fall ist, klicken Sie bitte auf „Android Apps kaufen“ direkt unterhalb des Google play Logos. Geben Sie im Suchfeld rechts des Logos den Begriff *TopSec Phone* ein und bestätigen Sie die Eingabe per Klick auf das Such-Icon.



3. Sie erhalten eine Trefferliste, die voraussichtlich nur TopSec Phone enthält.
4. Klicken Sie nun auf den Eintrag „TopSec Phone”. Sie gelangen auf eine Seite mit Detail-Informationen zu der App.
5. Tippen Sie auf den Button „Installieren“. Alternativ kann diese Aktion auch direkt auf der Seite mit allen Treffern zu Ihrer Sucheingabe ausgeführt werden.



6. Wenn Sie noch nicht angemeldet sind, werden Sie nun aufgefordert, sich anzumelden. Sollten Sie noch kein Google-Konto besitzen, erfahren Sie in Kapitel „Einrichten eines Google-Kontos auf Ihrem Computer“ wie Sie zur Anlage eines Kontos vorgehen müssen.
7. Geben Sie nun Ihre Anmeldedaten ein und bestätigen Sie Ihre Eingaben.
8. Sie sehen nun einen neuen Bildschirm, auf welchem Ihnen die Berechtigungen der App angezeigt werden. Tippen Sie nun auf den Button „Installieren“. Die App wird heruntergeladen und an Ihr Smartphone übertragen.



ACHTUNG

Updates nur über WLAN

Wenn Sie in den Einstellungen für den Play Store „Updates nur über WLAN“ aktiviert haben und sich nicht in Reichweite eines WLANs befinden oder WLAN deaktiviert haben, kann die App erst wieder auf Ihr Gerät übertragen werden, wenn Sie wieder in Reichweite eines WLANs kommen.

4.1.3 Einrichten eines Google-Kontos auf Ihrem Smartphone

ACHTUNG

Abweichende Bedienung in Abhängigkeit vom Endgerät

Aufgrund der Offenheit des Android-Betriebssystems gibt es zwischen den verschiedenen Herstellern große Abweichungen in der Bedienung der Geräte. Sollte der nachfolgend aufgezeigte Weg nicht funktionieren, so informieren Sie sich zu diesem Punkt bitte im Bedienhandbuch Ihres Smartphones.

1. Rufen Sie die Einstellungen auf und wählen Sie „Konten und Synchronisierung“.
2. Tippen Sie auf den Button „Konto hinzufügen“.

3. Wählen Sie in der nun folgenden Übersicht „Google“ und folgen Sie den Anweisungen Ihres Smartphones.

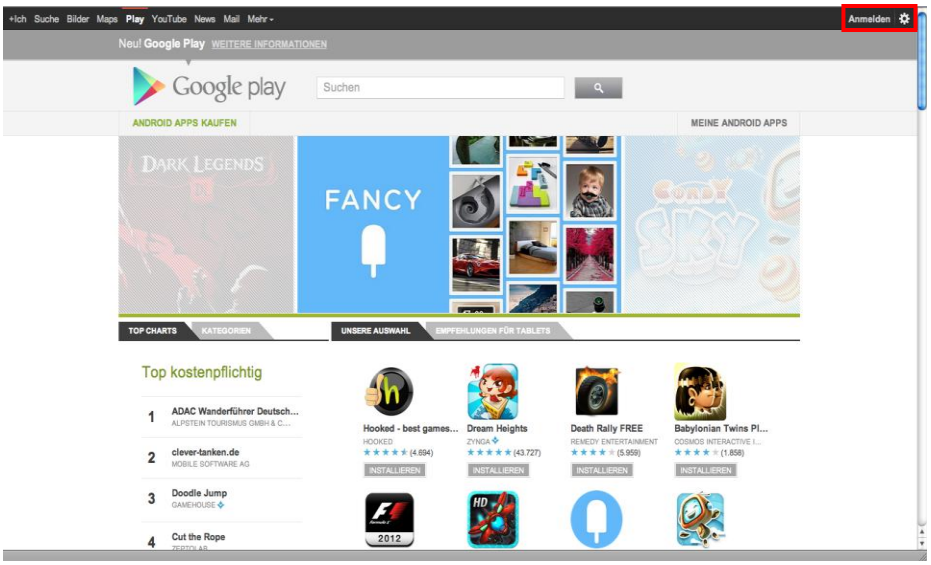
ACHTUNG

App ist kostenlos

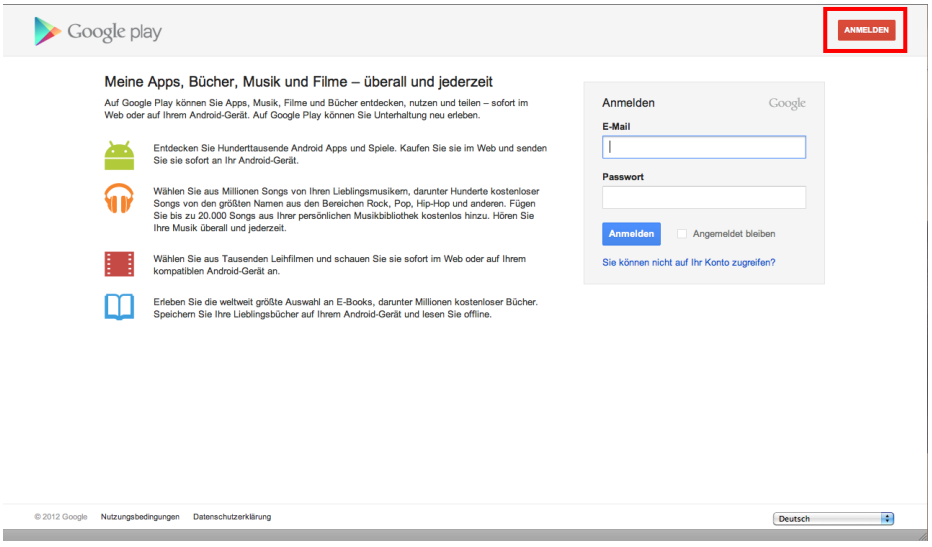
Die TopSec Phone App ist kostenlos, d.h. es wird Ihnen für den Download nichts in Rechnung gestellt.

4.1.4 Einrichten eines Google-Kontos auf Ihrem Computer

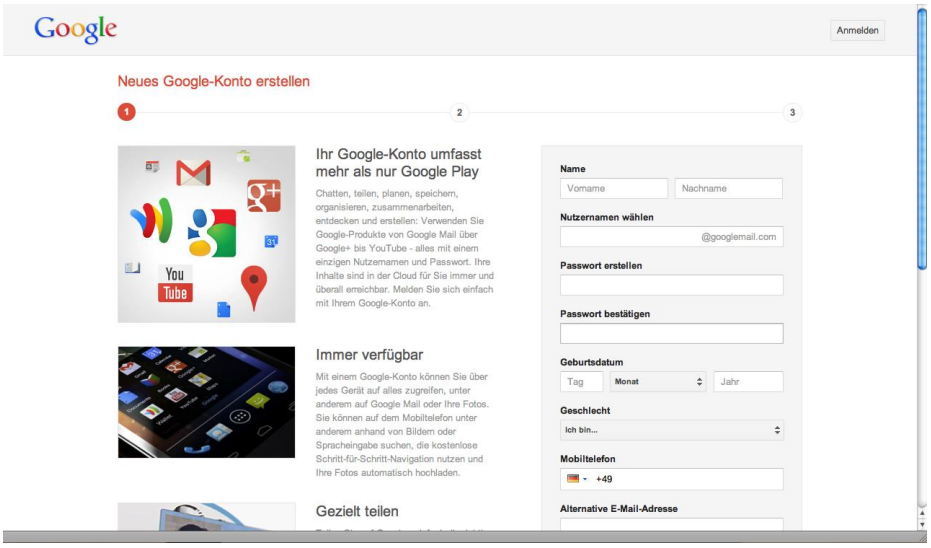
1. Rufen Sie den Play Store über folgende URL auf: https://play.google.com/store?hl=de
2. Wenn Sie noch nicht angemeldet sind, sieht Ihr Bildschirm folgendermaßen aus:



3. Klicken Sie auf „Anmelden“. Sie erhalten den folgenden Bildschirm:


Google play
ANMELDEN
Meine Apps, Bücher, Musik und Filme – überall und jederzeit
Auf Google Play können Sie Apps, Musik, Filme und Bücher entdecken, nutzen und teilen – sofort im Web oder auf Ihrem Android-Gerät. Auf Google Play können Sie Unterhaltung neu erleben.
Entdecken Sie Hunderttausende Android Apps und Spiele. Kaufen Sie sie im Web und senden Sie sie sofort an Ihr Android-Gerät.
Wählen Sie aus Millionen Songs von Ihren Lieblingsmusikern, darunter Hunderte kostenloser Songs von den größten Namen aus den Bereichen Rock, Pop, Hip-Hop und anderen. Fügen Sie bis zu 20.000 Songs aus Ihrer persönlichen Musikbibliothek kostenlos hinzu. Hören Sie Ihre Musik überall und jederzeit.
Wählen Sie aus Tausenden Leihfilmen und schauen Sie sie sofort im Web oder auf Ihrem kompatiblen Android-Gerät an.
Erleben Sie die weltweit größte Auswahl an E-Books, darunter Millionen kostenloser Bücher. Speichern Sie Ihre Lieblingsbücher auf Ihrem Android-Gerät und lesen Sie offline.
Anmelden
Google
E-Mail
Passwort
Anmelden
Angemeldet bleiben
Sie können nicht auf Ihr Konto zugreifen?
© 2012 Google
Nutzungsbedingungen
Datenschutzerklärung
Deutsch

4. Klicken Sie hier erneut auf „Anmelden“ und Sie erhalten den folgenden Bildschirm. Füllen Sie alle Felder aus und bestätigen Sie Ihre Eingaben, bis Sie den Prozess vollständig durchlaufen haben.


Google
Anmelden
Neues Google-Konto erstellen
1
2
3
Ihr Google-Konto umfasst mehr als nur Google Play
Chatten, teilen, planen, speichern, organisieren, zusammenarbeiten, entdecken und erstellen: Verwenden Sie Google-Produkte von Google Mail über Google+ bis YouTube - alles mit einem einzigen Nutzernamen und Passwort. Ihre Inhalte sind in der Cloud für Sie immer und überall erreichbar. Melden Sie sich einfach mit Ihrem Google-Konto an.
Immer verfügbar
Mit einem Google-Konto können Sie über jedes Gerät auf alles zugreifen, unter anderem auf Google Mail oder Ihre Fotos. Sie können auf dem Mobiltelefon unter anderem anhand von Bildern oder Spracheingabe suchen, die kostenlose Schritt-für-Schritt-Navigation nutzen und Ihre Fotos automatisch hochladen.
Gezielt teilen
Name
Vorname
Nachname
Nutzernamen wählen
@googlemail.com
Passwort erstellen
Passwort bestätigen
Geburtsdatum
Tag
Monat
Jahr
Geschlecht
Ich bin...
Mobiltelefon
+49
Alternative E-Mail-Adresse

ACHTUNG

App ist kostenlos

Die TopSec Phone App ist kostenlos, d.h. es wird Ihnen für den Download nichts in Rechnung gestellt.

4.1.5 Anmerkungen zum Update der App

Neue Versionen der App können unter Umständen nicht mit dem TopSec Mobile Gerät verwendet werden. Aus diesem Grund sollten Sie Updates der App nicht automatisch installieren.

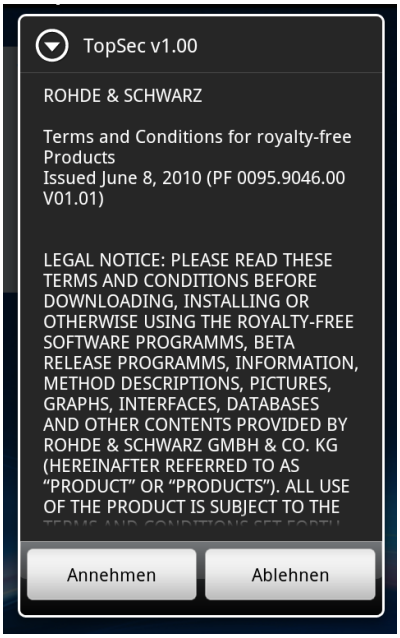
ACHTUNG

App Updates

Updates der App sollten nicht automatisch installiert werden. Bitte verständigen Sie sich mit Ihrem TopSec Mobile Systemadministrator, welche Version der TopSec Phone App mit Ihrem TopSec Mobile Gerät kompatibel ist.

4.2 Erstmaliger Aufruf der App

Die App wird durch Tippen auf das Icon auf dem Home-Bildschirm Ihres Smartphones gestartet.


TopSec v1.00
ROHDE & SCHWARZ
Terms and Conditions for royalty-free Products
Issued June 8, 2010 (PF 0095.9046.00 V01.01)
LEGAL NOTICE: PLEASE READ THESE TERMS AND CONDITIONS BEFORE DOWNLOADING, INSTALLING OR OTHERWISE USING THE ROYALTY-FREE SOFTWARE PROGRAMMS, BETA RELEASE PROGRAMMS, INFORMATION, METHOD DESCRIPTIONS, PICTURES, GRAPHS, INTERFACES, DATABASES AND OTHER CONTENTS PROVIDED BY ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG (HEREINAFTER REFERRED TO AS "PRODUCT" OR "PRODUCTS"). ALL USE OF THE PRODUCT IS SUBJECT TO THE
Annehmen
Ablehnen

Beim ersten Start bzw. solange Sie die Lizenzbedingungen noch nicht akzeptiert haben, werden beim Aufruf der App die nebenstehenden Lizenzbedingungen angezeigt.

In der App betätigen Sie bitte den Button „Annehmen“, um die App zu nutzen.

Wenn Sie den Button „Ablehnen“ betätigen, wird die App geschlossen. Beim nächsten Aufruf der App werden Ihnen die Lizenzbedingungen erneut angezeigt.

4.3 Funktionstests

Bei jedem Start der Applikation wird getestet, ob die Voraussetzungen für den verschlüsselten/unverschlüsselten Verbindungsaufbau mit der App bzw. dem TopSec Mobile Gerät erfüllt sind. Sind eine oder mehrere Bedingungen nicht erfüllt, so erhalten Sie eine entsprechende Fehlermeldung auf dem Smartphone-Display angezeigt.

Folgende Test werden beim Start durchgeführt:

- Bestehende Internetverbindung
- Erfolgreiche Anmeldung am Server
- Kopplung zwischen TopSec Mobile Gerät und Smartphone
- Bluetooth® aktiviert
- Bestehende Bluetooth®-Verbindung zwischen TopSec Mobile Gerät und Smartphone

Zur Serverregistrierung werden Benutzername und Passwort an den Server gesendet. Sollten Sie einen Server nutzen, der auf das Passwort verzichtet, so lassen Sie dieses Feld frei.

Situation	Status	Aktionsmöglichkeiten
Alle Tests erfolgreich bzw. alle Bedingungen erfüllt	Grün	Es sind verschlüsselte und unverschlüsselte Anrufe möglich. Beide Anruf-Buttons sind aktiv.
Bluetooth® nicht aktiviert	Gelb	Es sind nur unverschlüsselte Anrufe möglich. Es ist nur der Button für Unverschlüsselte Anrufe aktiv.
Keine Kopplung zwischen TopSec Mobile und Smartphone		
Keine Verbindung zwischen TopSec Mobile und Smartphone		
Fehlende Internetverbindung	Rot	Es besteht keine Verbindung zum Server oder Internet. Es sind keine Anrufe möglich. Beide Anruf-Buttons sind inaktiv.
Keine Verbindung zum Server, z.B. aufgrund ungültiger Registrierung		

Der Status der App wird dauerhaft in der Statusleiste Ihres Smartphones ganz oben in Ihrem Display angezeigt. Hier sehen Sie entweder ein grünes Icon mit weißem Schlüssel für Status grün, oder eine rotes bzw. gelbes Icon mit weißer Welle für Status gelb bzw. rot.

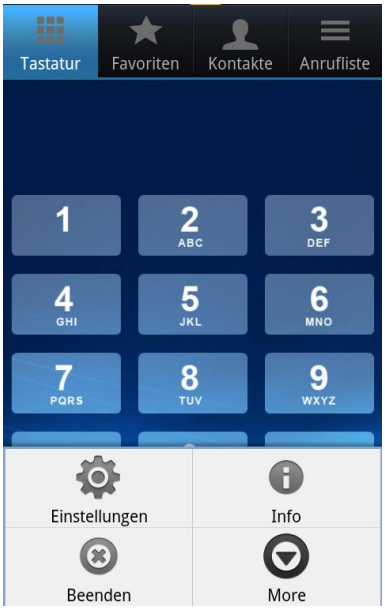
ACHTUNG

Hintergrund-Modus

Um stets für verschlüsselte Anrufe erreichbar zu sein, muss die App dauerhaft im Hintergrund laufen und mit dem Server verbunden sein. Hierfür muss die Option „Registrierung über Wakeup Proxy“ (IAX2-Protokoll) bzw. „SIP über TCP“ (SIP-Protokoll) aktiv sein.

Die Nutzung dieser Option verlängert zudem die Standby-Zeit, da in diesem Modus größere Registrierungsintervalle genutzt werden.

5 Konfiguration und Inbetriebnahme



Die Konfiguration findet innerhalb der Applikation statt und wird über das Kontextmenü auf dem Bildschirm „Tastatur“ aufgerufen. Beim Start der App wird standardmäßig die Tastatur angezeigt. Tippen Sie in dieser Ansicht auf die Taste „MENÜ“ auf Ihrem Smartphone. Sie sehen nun den folgenden Bildschirm. Tippen Sie hier auf das Icon Einstellungen .

Um Ihr Smartphone mit dem TopSec Mobile Gerät zu verbinden, tippen Sie auf “Mehr” und anschließend auf “Sichtbar machen”. Ihr Smartphone ist nun für 300 Sekunden für andere Bluetooth®-Geräte sichtbar.

Wählen Sie “Bluetooth neu starten” wenn Sie Probleme haben, Ihr Smartphone mit dem TopSec Mobile Gerät zu verbinden.

Wählen Sie “Erneut registrieren” um sich erneut am Server zu registrieren.

Über das Icon „Beenden“ beenden Sie die Applikation.

Über das Icon „Info“ können Sie die Nutzungsbedingungen einsehen sowie das Benutzerhandbuch herunterladen.

Die App unterstützt IPv6 Adressen. Bei der Verwendung von IPv6-Adressen ist es zwingend erforderlich, dass das Netzwerk IPv6 Adressen unterstützt. Bitte informieren Sie sich darüber bei Ihrem Netzbetreiber/Provider oder Netzwerk Systemadministrator.

ACHTUNG

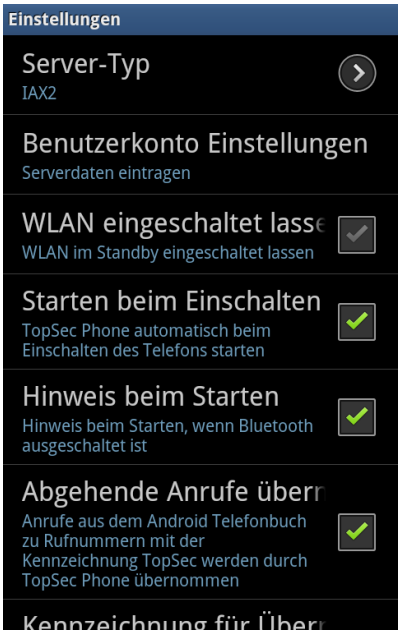
Sprache

Die App nutzt standardmäßig die Sprache des Betriebssystems. Wird die Sprache Ihres Betriebssystems durch die App nicht unterstützt, so wird standardmäßig Englisch genutzt.

Es ist nicht möglich, die Sprache benutzerseitig abweichend zur Systemsprache zu definieren.

5.1 VoIP-Server

Per Tip auf das Icon „Einstellungen“ Im Kontextmenü des Bildschirms „Tastatur“ gelangen Sie zu den Einstellungen für den VoIP-Server.


Einstellungen
Server-Typ
IAX2
Benutzerkonto Einstellungen
Serverdaten eintragen
WLAN eingeschaltet lasse
WLAN im Standby eingeschaltet lassen
Starten beim Einschalten
TopSec Phone automatisch beim Einschalten des Telefons starten
Hinweis beim Starten
Hinweis beim Starten, wenn Bluetooth ausgeschaltet ist
Abgehende Anrufe überr
Anrufe aus dem Android Telefonbuch zu Rufnummern mit der Kennzeichnung TopSec werden durch TopSec Phone übernommen

Auf diesem Bildschirm erfassen Sie einige grundlegende Einstellungen zum Verhalten der App.

Wählen Sie „Server-Typ“ um das Protokoll, welches Ihr Server nutzt, zu definieren. Sie haben die Wahl zwischen IAX2 und SIP-Protokoll.

Über das Feld „Benutzerkonto Einstellungen“ erfassen Sie Ihren VoIP-Server sowie Ihre Zugangsdaten (siehe nächstes Bild).

Aktivieren Sie die Option „WLAN eingeschaltet lassen“, so wird die Verbindung zum WLAN auch im Standby-Modus gehalten.

„Starten beim Einschalten“ startet die App sobald Sie Ihr Smartphone einschalten.

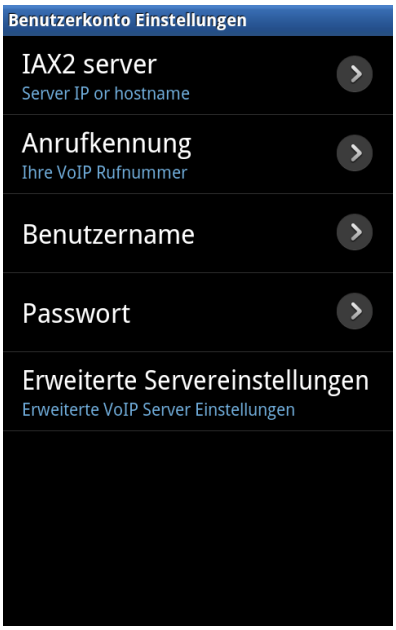
Aktivieren Sie „Hinweis beim Starten“, erhalten Sie einen Hinweis beim Start der App, falls Ihre Bluetooth®-Funktionalität deaktiviert ist.

Über „Abgehende Anrufe übernehmen“ können Sie Anrufe über die TopSec Phone App direkt aus Ihrem Smartphone-Telefonbuch ausführen. Diese Funktion wird unter „Kontakt aus dem Standard-Telefonbuch anrufen“ näher beschrieben.

Über “Kennzeichnung für Übernahme” können Sie definieren, welcher bestehende Nummerntyp für das Übernehmen der Anrufe aus dem Standardtelefonbuch genutzt werden soll.

Zur Definition eines benutzerdefinierten Nummerntyps für das Übernehmen von Anrufen erfassen Sie diesen über “Vorwahl übernehmen”.

Feld	Default-Wert	Wertebereich
„WLAN eingeschaltet lassen“	AUS	EIN/AUS
„Starten beim Einschalten“	AUS	EIN/AUS
„Hinweis beim Starten“	AUS	EIN/AUS
„Abgehende Anrufe übernehmen“	AUS	EIN/AUS



Auf dem Bildschirm „Benutzerkonto Einstellungen“ werden die Einstellungen für den VoIP-Server vorgenommen. Per Tip auf einen Eintrag öffnet sich ein Pop-Up mit einem Eingabefeld, in welchem die Daten erfasst werden. Jede einzelne Eingabe muss über „OK“ bestätigt werden.

In Abhängigkeit von Ihren Einstellungen zum Server-Typ auf der Konfigurations-Startseite ändert sich die Bezeichnung des ersten Eintrags. Erfassen Sie hier entweder die IPv4-Adresse, die IPv6-Adresse oder den DNS-Namen.

In die Felder Benutzername und Passwort tragen Sie Ihre Zugangsdaten für den VoIP-Server ein.

Je nachdem, ob Sie beim Server-Typ IAX2-Server oder SIP-Server wählen, werden Sie in den „Erweiterten Servereinstellungen“ unterschiedliche Eingabefelder vorfinden.

Über das Feld „Erweiterte Servereinstellungen“ können weitere Einstellungen zum Server vorgenommen werden.

ACHTUNG

Erweiterte Einstellungen

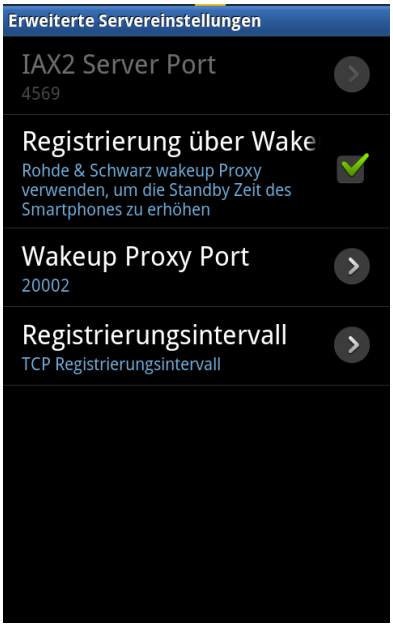
Die benötigten erweiterten Angaben differieren zwischen IAX2- und SIP-Server. Daher müssen Sie zuerst den Server-Typ wählen, bevor Sie die erweiterten Einstellungen vornehmen.

ACHTUNG

Bitte prüfen, wenn keine Verbindung zum VoIP-Server hergestellt werden kann

Kann keine Verbindung zum VoIP-Server hergestellt werden, versuchen Sie über den Internet-Browser eine Internetverbindung herzustellen. Gelingt dies ebenfalls nicht, so bedeutet dies, dass grundsätzlich keine Verbindung zum Internet besteht. Kann hingegen eine Verbindung zum Internet aufgebaut werden, so überprüfen Sie bitte die Eingaben zu Namen und Passwort sowie die „Erweiterten Einstellungen“.

5.1.1 Konfiguration IAX2-Server – Erweiterte Einstellungen



Das Feld „IAX2 Server Port“ ist standardmäßig vorbelegt. Benötigen Sie abweichende Angaben, überschreiben Sie bitte diesen Wert.

Über die Option „Registrierung über Wakeup Proxy“ können Sie Ihre Erreichbarkeit auch im Standby-Modus des Smartphones aufrechterhalten. Außerdem verlängern Sie die Standby-Zeit, da in diesem Modus größere Registrierungsintervalle genutzt werden.

Nachdem Sie diese Option aktiviert haben, können Sie die Einstellungen für den Wakeup Proxy bearbeiten.

Die Felder „Wakeup Proxy Port“ sowie „Registrierungsintervall“ sind standardmäßig vorbelegt. Benötigen Sie abweichende Angaben, überschreiben Sie bitte diese Werte.

Feld	Default-Wert	Wertebereich
„IAX2 Server Port“	4569	1023 – 65535
„Registrierung über TCP Proxy“	AUS	EIN/AUS
„Wakeup Proxy Port“	20002	1023 – 65535
„Registrierungsintervall“	600	30 – 1200

5.1.2 Konfiguration SIP-Server – Erweiterte Einstellungen

Das Feld „SIP Server Port“ ist standardmäßig vorbelegt. Benötigen Sie abweichende Angaben, überschreiben Sie bitte diesen Wert.

Über die Option „SIP über TCP“ können Sie Ihre Erreichbarkeit auch im Standby-Modus des Smartphones aufrechterhalten. Außerdem verlängern Sie die Standby-Zeit, da in diesem Modus größere Registrierungsintervalle genutzt werden.

Aktivieren Sie die Checkbox, um diese Funktion zu nutzen. Anschließend können Sie das Registrierungsintervall bearbeiten. Das Feld ist standardmäßig vorbelegt. Benötigen Sie abweichende Angaben, überschreiben Sie bitte diesen Wert.

Unter bestimmten Umständen benötigen Sie einen STUN Server, um einen öffentlichen SIP-Server zu nutzen.

Die STUN Erkennung sollte aktiviert werden, wenn das Smartphone über einen NAT Router mit dem Internet verbunden ist.

Feld	Default-Wert	Wertebereich
„SIP Server Port“	5060	1023 – 65535
„SIP über TCP“	AUS	EIN/AUS
„Registrierungsintervall“	600	30 – 1200
„STUN aktivieren“	AUS	EIN/AUS
„STUN Server“	stun.ekiga.net	
„STUN Server Port“	3478	1023 – 65535

5.2 Kopplung des TopSec Mobile Geräts

Bevor Sie die App zur verschlüsselten Kommunikation nutzen können, müssen Sie zuerst Ihr Smartphone über Bluetooth® mit Ihrem TopSec Mobile Gerät koppeln.

Aktivierung Bluetooth®

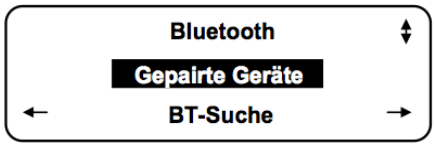
Um die Verbindungen zum TopSec Mobile Gerät und damit ankommende Kryptoanrufe zu ermöglichen, muss Bluetooth® am Mobiltelefon permanent aktiviert sein. Die Bluetooth®-Sichtbarkeit ist nur für die Kopplung (Pairing) notwendig.

Um eine Bluetooth®-Kopplung zwischen Ihrem Smartphone und dem TopSec Mobile einzurichten, gehen Sie wie folgt vor:

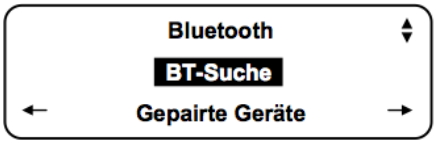
1. Aktivieren Sie an Ihrem Mobiltelefon Bluetooth®. Sie finden die Bluetooth®-Einstellungen über „EINSTELLUNGEN“ – „DRAHTLOS UND NETZWERK“ – „BLUETOOTH“.

1. Wechseln Sie in die App und rufen Sie das Kontextmenü auf dem Bildschirm „Tastatur“ auf. Dort wählen Sie „Mehr“ und anschließend „Sichtbar machen“ und bestätigen über den Button „Ja“, um das Gerät zum Pairing sichtbar zu machen.

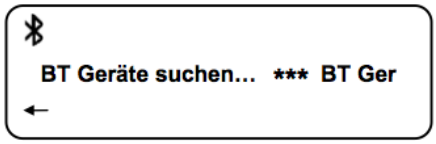
2. Wählen Sie an Ihrem TopSec Mobile das Menü „Bluetooth“ über die Navigationstaste „MENÜ“ – „EINSTELLUNGEN“ – „BLUETOOTH“ aus. Es erscheint im Display die Menüauswahl:



3. Wählen Sie „BT-SUCHE“ aus und drücken Sie anschließend die Taste „MITTE“ oder „RECHTS“.

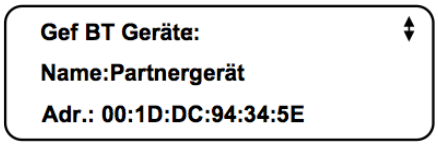


Das Gerät sucht die Umgebung nach Bluetooth®-Geräten ab. Während der Suche blinkt das Bluetooth®-Symbol links oben und folgende Meldung wird als Laufschrift angezeigt:

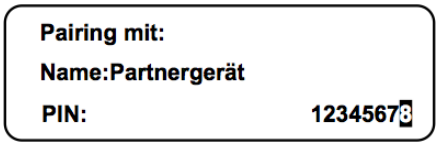


4. Nach Abschluss der Suche wird eine Liste mit sichtbaren Bluetooth®-fähigen Geräten angezeigt. Werden mehrere Geräte gefunden, erscheint auf dem Display das Symbol ▲▼. Mit der Taste „OBEN“ oder „UNTEN“ können Sie das entsprechende Gerät auswählen.

   Wählen Sie hier Ihr Smartphone. Der Name Ihres Smartphones wurde am Smartphone eingestellt, lesen Sie dazu das Bedienhandbuch Ihres Smartphones.



5. Drücken Sie auf die Taste „MITTE“ oder „RECHTS“, wenn Sie eine Bluetooth®-Kopplung zu dem ausgewählten Gerät aufbauen möchten.
6. Im Display erscheint folgende Anzeige:



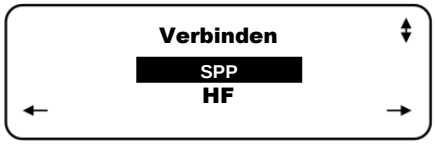
Als PIN wird eine zufällig gewählte achtstellige Zahl vorgegeben. Um die angezeigte PIN zu bestätigen drücken Sie die Taste „MITTE“.

7. Im Display erscheint folgende Anzeige

Drücken Sie jetzt die Taste „MITTE“, um die Kopplung durchzuführen. Geben Sie diese Zahl nach Aufforderung in das Eingabefeld auf Ihrem Mobiltelefon ein.

Bestätigung der Kopplung am Mobiltelefon
Je nach Mobiltelefon müssen Sie noch die Eingabe der Zahl oder den Aufbau der Kopplung bestätigen oder Sie können den Vorgang abbrechen. Beachten Sie bitte hierzu die Bedienungsanleitung Ihres Mobiltelefons.

8. Wählen Sie nun zum Verbinden das Profil SPP und bestätigen Sie dies mit der Taste „MITTE“.



9. Im Display erscheint kurz die Anzeige „Gerät gepairt!“ Das TopSec Mobile und das Smartphone sind nun über Bluetooth® gekoppelt.

Mehrfache Kopplung
Sie können Ihr TopSec Mobile mit bis zu fünf Bluetooth®-Geräten koppeln. Wiederholen Sie die Schritte 3 bis 8, um weitere Kopplungen einzurichten.

6 Bedienung

6.1 Start der App

Beim Start der App wird standardmäßig die Tastatur angezeigt. Über diesen Bildschirm haben Sie die Möglichkeit, über das Kontextmenü auf die Einstellungen zuzugreifen sowie die App zu beenden .

Wählen Sie ausgehend von diesem Bildschirm die gewünschte Funktion.

6.2 Betriebsarten

6.2.1 Unverschlüsselter Betrieb

Beim unverschlüsselten Betrieb wird das TopSec Mobile Gerät nicht verwendet.

Der Anruf wird in der TopSec Phone App am Smartphone initiiert. Der Klar-Modus wird dem angerufenen Teilnehmer durch das Klingeln des Smartphones signalisiert. Der angerufene Teilnehmer muss den Klar-Modus durch Rufannahme am Smartphone Gerät bestätigen.

Zum Sprechen und Hören wird das Smartphone verwendet.

Sequenz beim Aufbau einer Klar-Verbindung von Teilnehmer A zu Teilnehmer B:

1. Eingabe der Rufnummer des Teilnehmers B und Tip auf den Klar-Button oder Auswahl des Kontaktes Teilnehmer B aus der Kontaktliste und Tip auf „Klarruf“ im Express-Menü
2. Smartphone bei Teilnehmer B klingelt
3. Teilnehmer B nimmt den Klarruf am Smartphone durch Tip auf den Button „Klar-Anruf“ an
4. Der unverschlüsselte Sprachkanal ist aufgebaut, Teilnehmer A und B kommunizieren miteinander
5. Durch Tip auf den Button „Beenden“ am Smartphone wird die Verbindung von einem der Teilehmer A oder B beendet

6.2.2 Verschlüsselter Betrieb

Im verschlüsselten Betrieb wird die Sprache im TopSec Mobile Gerät ver- und entschlüsselt.

Der Anruf wird in der TopSec Phone App am Smartphone initiiert. Der Krypto-Modus wird beiden Gesprächspartnern durch das Klingeln des TopSec Mobile Gerätes signalisiert. Beide Gesprächspartner müssen den Krypto-Modus durch Rufannahme am TopSec Mobile Gerät bestätigen.

Zum Sprechen und Hören wird das TopSec Mobile als Telefonhörer (Handset) verwendet. Mikrofon und Lautsprecher am Smartphone sind ausgeschaltet.

Sequenz beim Aufbau einer Krypto-Verbindung von Teilnehmer A zu Teilnehmer B:

1. Eingabe der Rufnummer des Teilnehmers B und Tip auf den Krypto-Button oder Auswahl des Kontaktes Teilnehmer B aus der Kontaktliste und Tip auf „Kryptoruf“ im Express-Menü
2. TopSec Mobile Gerät bei Teilnehmer B klingelt
3. Teilnehmer B nimmt den Kryptoruf am TopSec Mobile durch Drücken der Taste „MITTE“ an
4. TopSec Mobile Gerät bei Teilnehmer A klingelt
5. Teilnehmer A nimmt den Kryptoruf am TopSec Mobile durch Drücken der Taste „MITTE“ an
6. TopSec Mobile Geräte bei Teilnehmer A und B zeigen zuerst „Verbindungsaufbau“ und anschließend „Schlüsselvereinbarung“ im Display an
7. TopSec Mobile Geräte bei Teilnehmer A und B geben einen Piepton aus und zeigen den vierstelligen Security Code im Display an
8. Der verschlüsselte Sprachkanal ist aufgebaut, Teilnehmer A und B kommunizieren miteinander
9. Durch Drücken der Taste „LINKS“ am TopSec Mobile Gerät oder durch Tip auf den Button „Beenden“ am Smartphone wird die Verbindung durch einen der Teilehmer A oder B beendet

Ist das TopSec Mobile Gerät des Teilenhmers B beim eingehenden Kryptoruf ausgeschaltet, dann klingelt in Schritt 2. der oben angeführten Sequenz das Smartphone und im Display wird „Kryptoruf“ angezeigt. Schaltet Teilnehmer B sein TopSec Mobile Gerät jetzt ein, so übernimmt es unmittelbar nach dem Hochlaufen den Ruf und beginnt zu klingeln. Die Sequenz kann mit Schritt 3. fortgesetzt werden.

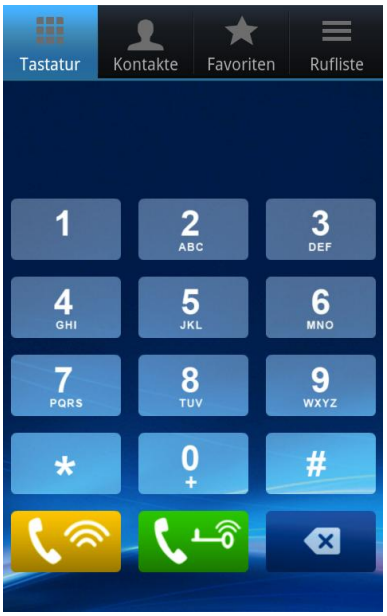
6.2.3 Sonderfälle

Wenn der gerufene Teilnehmer das TopSec Mobile Gerät in bestimmten Situationen nicht verwenden kann oder verwenden will, besteht die Möglichkeit, einen eingehenden Kryptoruf als Klarruf anzunehmen. Diese Änderung der Betriebsart wird dem rufenden Teilnehmer dadurch signalisiert, dass sein Smartphone klingelt und „Klarruf“ im Display angezeigt wird. Durch Annahme des Rufes am Smartphone bestätigt der rufende Teilnehmer die Änderung der Betriebsart.

Sequenz beim Aufbau einer Krypto-Verbindung von Teilnehmer A zu Teilnehmer B und Annahme durch Teilnehmer B als Klar-Verbindung:

1. Eingabe der Rufnummer des Teilnehmers B und Tip auf den Krypto-Button oder Auswahl des Kontaktes Teilnehmer B aus der Kontaktliste und Tip auf „Kryptoruf“ im Express-Menü
2. TopSec Mobile Gerät bei Teilnehmer B klingelt
3. Teilnehmer B nimmt den Ruf am Smartphone durch Tip auf den Button „Klar-Anruf“ als Klarruf an
4. Smartphone bei Teilnehmer A klingelt, im Display wird „Klarruf“ angezeigt
5. Teilnehmer A nimmt den Klarruf am Smartphone durch Tip auf den Button „Klar-Anruf“ an
6. Der unverschlüsselte Sprachkanal ist aufgebaut, Teilnehmer A und B kommunizieren miteinander
7. Durch Tip auf den Button „Beenden“ am Smartphone wird die Verbindung von einem der Teilehmer A oder B beendet

6.3 Manuelles Wählen über die Tastatur



Per Tip auf das Icon „Tastatur“

können Sie manuell eine Nummer erfassen und sowohl einen verschlüsselten als auch einen unverschlüsselten Anruf initiieren.

Verschlüsselter / Krypto-Anruf

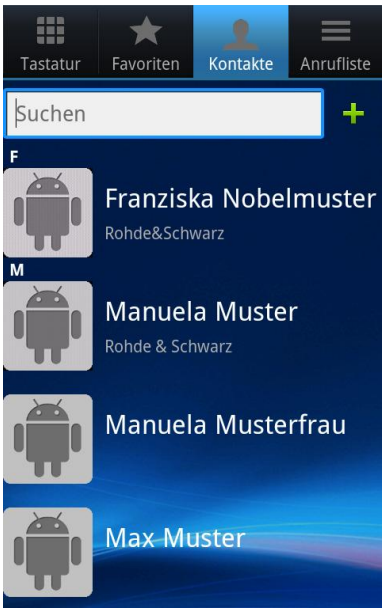
Unverschlüsselter / Klar-Anruf

Die Farbe der Anruf-Buttons korrespondiert mit dem Status der App. Ist der Status gelb, sind nur unverschlüsselte Anrufe über den gelben Button möglich. Der grüne Button ist in diesem Fall deaktiviert.

Wenn der Status grün ist, so sind verschlüsselte und unverschlüsselte Anrufe über den jeweiligen Button möglich.

6.4 Kontakte

6.4.1 Kontakt suchen



Über das Icon „Kontakte“

gelangen Sie zur Liste all Ihrer in der App gespeicherten Kontakte.

Per Tip auf das Suchfeld wird die Tastatur eingeblendet. Bereits mit den ersten Buchstaben wird gesucht und die Ergebnisse schrittweise verfeinert.

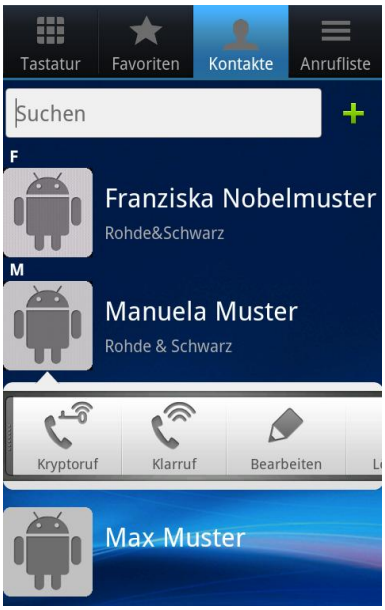
Per Tip auf einen Namen gelangen Sie auf die Detailseite zum gewählten Kontakt.

Per Tip auf das Bildelement wird das Express-Menü eingeblendet, über welches Sie einige Aktionen schnell und unkompliziert aufrufen können.

- Krypto-Anruf
- Klar-Anruf
- Kontakt bearbeiten
- Kontakt löschen

Wurde für einen Kontakt mehr als eine Telefonnummer erfasst, werden Ihnen alle Nummern in einem Auswahlfenster zur Verfügung gestellt.

6.4.2 Kontakt anrufen

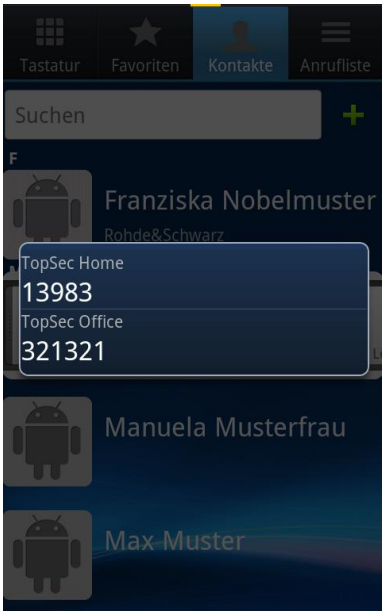


Per Tip auf das Bildelement eines Eintrags in der Kontaktliste oder in Ihren Suchergebnissen wird das Express-Menü eingeblendet. Über dieses können Sie direkt einen verschlüsselten oder unverschlüsselten Anruf starten. Sind einem Kontakt mehrere Telefonnummern zugeordnet, werden alle verfügbaren Telefonnummern in einem Pop-Up angezeigt, so dass Sie diese direkt anwählen können.

Per Tip auf den Namen eines Eintrags in der Kontaktliste gelangen Sie auf den Detail-Bildschirm für diesen Kontakt. Über die Kontaktdetails können Sie alle Nummern eines Kontaktes anwählen. Nach Auswahl einer bzw. Tip auf eine Nummer wird auch hier ein Express-Menü eingeblendet, über welches Sie den Rufmodus wählen können.

Per Tip auf das Icon „Bearbeiten“ gelangen Sie in den Bearbeitungsmodus für diesen Kontakt und können den Kontakt bearbeiten.

Per Tip auf das Icon „Löschen“ können Sie einen bestehenden Kontakt löschen.



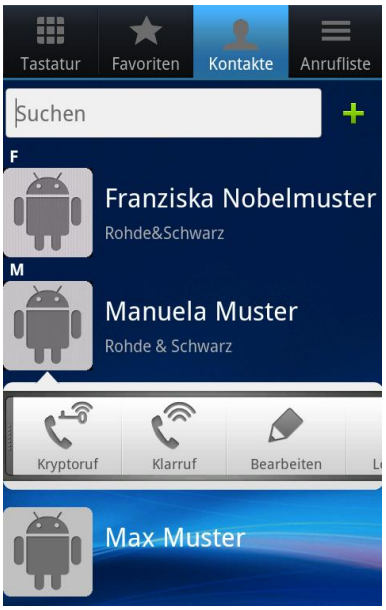
Hat ein Kontakt mehr als eine Telefonnummer zugeordnet, so erhalten Sie nach Auswahl des Rufmodus über das Express-Menü ein Pop-Up mit allen Telefonnummern angezeigt. Tippen Sie hier auf die gewünschte Nummer. Der Anruf wird initiiert.

ACHTUNG

Änderung des Ruf-Modus nach Initiierung des Anrufs

Wenn Sie einen Anruf verschlüsselt initiiert haben, können Sie diesen nachträglich **nicht** mehr auf einen unverschlüsselten Anruf umsetzen, daher ist es erforderlich den Anruf am TopSec Mobile Gerät anzunehmen. Erfolgt dies nicht, so wird die Verbindung abgebaut.
Im Fall eines eingehenden Anrufs können Sie einen verschlüsselten Anruf auch im Klarruf-Modus am Smartphone annehmen.

6.4.3 Kontakt bearbeiten und löschen



Per Tip auf das Bildelement eines Eintrags in der Kontaktliste oder in Ihren Suchergebnissen wird das Express-Menü eingeblendet.

Per Tip auf das Icon „Bearbeiten“ gelangen Sie in den Bearbeitungsmodus für diesen Kontakt und können den Kontakt bearbeiten.

Per Tip auf das Icon „Löschen“ können Sie den Kontakt löschen.

Alternativ stehen beide Aktionen über das Kontextmenü auf dem Kontakt-Detail-Bildschirm zur Verfügung. Tippen Sie hierzu auf die „Menü“-Taste Ihres Smartphones.

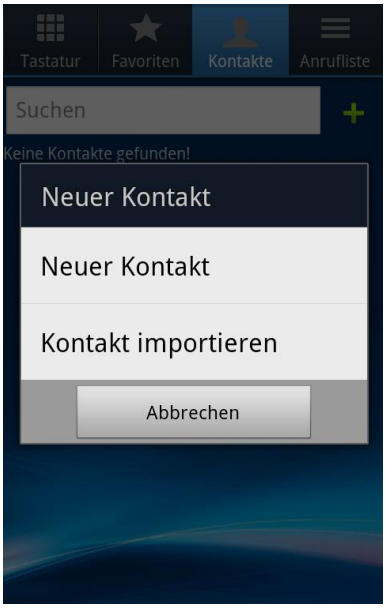
Per Tip auf den Bild-Platzhalter können Sie ein Foto aus Ihren Fotos auswählen oder ein neues Foto aufnehmen.

Eine neue Telefonnummer erfassen Sie über einen Tip auf das Icon „Plus“ am rechten Bildschirmrand. Sie erhalten zwei leere Felder. Das erste enthält den Nummerntyp. Standardmäßig ist hier „Mobil“ vorbelegt. Tippen Sie auf das Feld und wählen Sie im daraufhin erscheinenden Pop-Up den gewünschten Nummerntyp. Per Tip auf „Andere“ können Sie eine individuelle Bezeichnung vergeben. Bitte bestätigen Sie Ihre Eingabe über „Speichern“.

In der App werden standardmäßig die Nummerntypen Mobil, Büro und Home angeboten.

Die Nummer wird per Tip auf den freien Bereich rechts neben der Nummernbezeichnung eingegeben. Bitte bestätigen Sie Ihre Eingabe über „Speichern“.

6.4.4 Kontakte hinzufügen

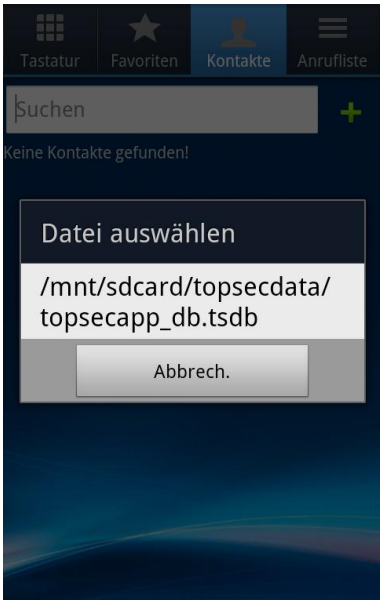


Über einen Tip auf das Icon „Hinzufügen“ können Sie Ihrem App-Telefonbuch einen neuen Kontakt hinzufügen oder importieren.

Wählen Sie „Neuer Kontakt“ um einen Kontakt manuell zu erfassen. Es wird ein leerer Kontakt-Bildschirm im Bearbeitungsmodus aufgerufen, wobei die Felder leer sind. Bitte lesen Sie hierzu das Kapitel „Kontakt bearbeiten und löschen”.

Um einen Kontakt zu importieren, wählen Sie „Kontakt importieren”.

Es wird eine Liste mit allen Kontakten Ihres Standardtelefonbuchs angezeigt. Aktivieren Sie hier alle Kontakte, die Sie importieren möchten und bestätigen Sie mit „Import“.



Alternativ können Sie eine komplette Kontaktdatei importieren. Drücken Sie hierzu auf die Taste „MENÜ“ Ihres Smartphones. Im Kontextmenü tippen Sie dann auf „Kontakt importieren“. Die App durchsucht nun Ihre SD-Karte auf Dateien mit der Endung „`.tsdb`“. Wählen Sie aus der angezeigten Liste die gewünschte Datei aus.

Um Ihre Daten auf ein anderes Gerät zu übertragen, wählen Sie im Kontextmenü „Kontakte exportieren“. Die App legt nun auf Ihrer SD-Karte die Datei „`topsecapp_db.tsdb`“ im Verzeichnis „`topsecdata`“ an. Diese Datei können Sie nun auf einem anderen Smartphone importieren.

ACHTUNG

Umbenennung der Exportdatei

Sie können die exportierte Datei umbenennen, dabei muss jedoch die Dateiendung „`.tsdb`“ erhalten bleiben.

6.5 Favoriten

Bei Aufruf des Menüpunkts “Favoriten” über das Icon „Favoriten“

in der Tab Bar erhalten Sie Zugriff auf alle Kontakte, für die Sie den Status Favorit gesetzt haben. Die Favoriten werden auf Nummernebene hinzugefügt, d.h. Sie können für einen Kontakt mehrere Rufnummern in den Favoriten ablegen.

6.5.1 Favoriten anrufen

Die Listenansicht der Favoriten stellt Ihnen dieselben Interaktionsmöglichkeiten zur Verfügung wie die Kontaktliste, wobei die als Favorit deklarierte Nummer unterhalb des Namens angezeigt wird.

Per Tip auf das Bildelement eines Eintrags in der Kontaktliste oder in Ihren Suchergebnissen wird das Express-Menü eingeblendet. Über diese können Sie direkt einen verschlüsselten oder unverschlüsselten Anruf an die als Favorit deklarierte Nummer starten.

Per Tip auf den Namen eines Eintrags in der Kontaktliste gelangen Sie auf den Detail-Bildschirm für diesen Kontakt. Über die Kontaktdetails können Sie alle Nummern eines Kontaktes anwählen. Nach Auswahl einer bzw. Tip auf eine Nummer wird auch hier ein Express-Menü eingeblendet, über welche Sie den Rufmodus wählen können.

Per Tip auf das Icon „Bearbeiten“ gelangen Sie in den Bearbeitungsmodus für diesen Kontakt und können den Kontakt bearbeiten.

Per Tip auf das Icon „Löschen“ können Sie einen bestehenden Kontakt löschen.

6.5.2 Favoriten bearbeiten

Das Bearbeiten von Favoriten geschieht über die Kontakt-Details. Rufen Sie hierzu per Tip auf den Namen des Kontaktes die Kontakt-Details auf. Dies kann beliebig aus einer der Listenansichten im Bereich „Kontakte“, „Favoriten“ oder „Rufliste“ geschehen.

Per Tip auf eine Telefonnummer öffnet sich das Express-Menü. Tippen Sie hier auf das Icon „Favorit“. Ein farbiger Stern bedeutet, dass die Nummer aktuell kein Favorit ist und per Tip auf das Icon zum Favoriten wird, ein grauer Stern bedeutet, dass die Nummer aktuell ein Favorit ist und per Tip auf das Icon den Favoritenstatus verliert.

Die Favoritenliste wird automatisch anhand der Eingaben bei den Kontakten erstellt und muss nicht manuell erstellt werden.

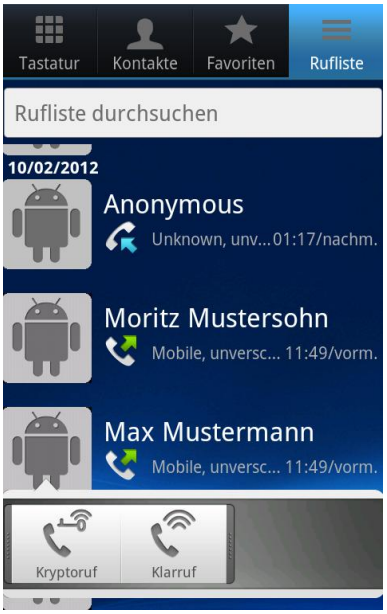
6.6 Rufliste

6.6.1 Eintrag aus Rufliste anrufen

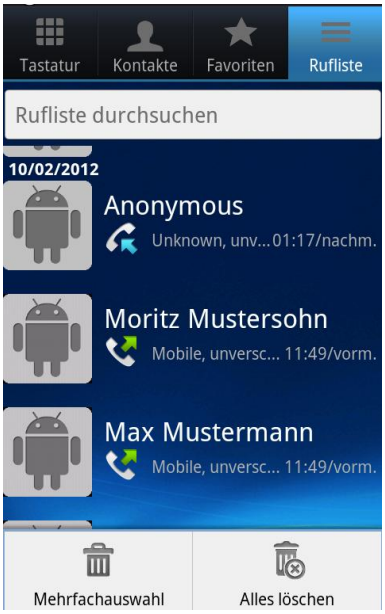
In der Rufliste werden alle eingegangenen – beantwortet und verpasst – und getätigten Anrufe angezeigt. Die hierfür genutzten Icons sind herstellerabhängig und sollten Ihnen aus Ihrer Standard-Telefonie-Applikation bekannt sein. Für jeden Anruf wird angezeigt, ob er eingehend oder ausgehend war, sowie in welchem Modus er geführt wurde.

Über die Rufliste sind ausschließlich Rückrufe möglich.

Per Tip auf das Bildelement oder den Namen eines Eintrags wird das Express-Menü eingeblendet. Über dieses können Sie direkt einen verschlüsselten oder unverschlüsselten Anruf an die angezeigte Nummer starten.



6.6.2 Rufliste bearbeiten



Per Tip auf die Taste „MENÜ“ Ihres Smartphones rufen Sie das Kontextmenü auf.

Wählen Sie „Selektieren“, um zu definieren, welche Einträge der Rufliste gelöscht werden sollen.

Wählen Sie „Alle löschen“, wenn Sie alle Einträge löschen wollen.

Sie können den Bildschirm ohne Aktion verlassen, indem Sie den Button „Abbrechen“ wählen.

6.7 Kontakt aus dem Standard-Telefonbuch anrufen

ACHTUNG

Verfügbarkeit der Funktionalität abhängig vom Hersteller des Endgeräts

Die Funktionalität zur Vergabe einer individuellen Bezeichnung der Telefonnummer (Nummerntyp) ist herstellerbedingt nicht für alle Android-Smartphones verfügbar. Ob und wie dies möglich ist, entnehmen Sie bitte dem Handbuch Ihres Smartphones. Alternativ kann ein vordefinierter Nummerntyp für das Übernehmen der Anrufe aus dem Standardtelefonbuch verwendet werden.

ACHTUNG

Individuelle Einstellungen

Die Bezeichnung einer Telefonnummer (Nummerntyp), die Sie für die TopSec Phone App, nutzen wollen, kann frei gewählt werden. Siehe „VoIP-Server“ bezüglich der notwendigen Einstellungen.

ACHTUNG

Abweichungen abhängig vom Endgerät

Die hier beschriebene Vorgehensweise kann herstellerbedingt abweichen. Bitte ziehen Sie ggf. das Handbuch Ihres Smartphones zu Rate.

ACHTUNG

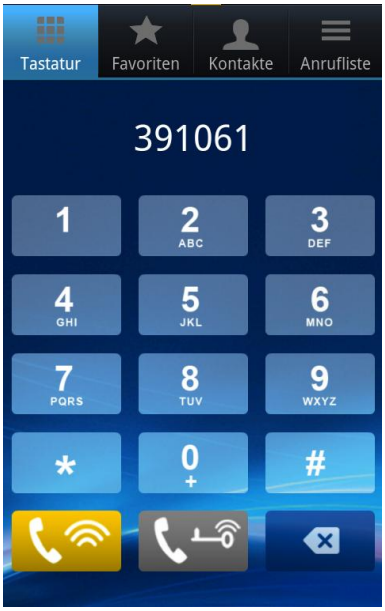
Voraussetzungen

Um diese Funktion zu nutzen, müssen die Einstellungen in der App korrekt gesetzt sein und sowohl Sie als auch Ihr Gesprächspartner am selben VoIP-Server angemeldet sein.

Bitte gehen Sie folgendermaßen vor:

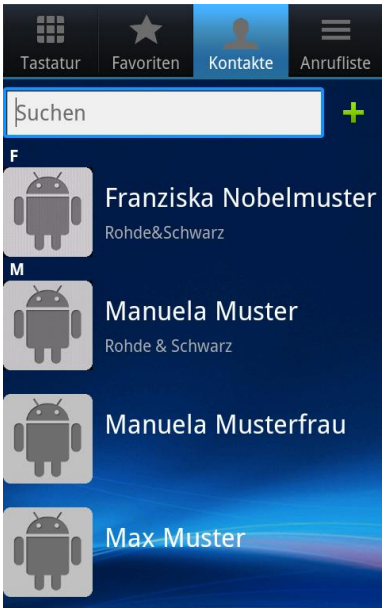
1. Rufen Sie die Standard-Telefonie-App Ihres Smartphones auf.
2. Erfassen Sie einen neuen Kontakt wie gewohnt oder legen Sie für einen bestehenden Kontakt eine neue Rufnummer an.
3. Vergeben Sie als Rufnummerntyp bzw. -bezeichnung für die VoIP-Rufnummer die von Ihnen gewählte Bezeichnung an und erfassen Sie die Nummer.
4. Wählen Sie nun wie gewohnt den Kontakt und die anzurufende Nummer aus.

5. Wenn Sie auf die Nummer tippen, die mit der Bezeichnung zum „Abfangen des Rufs“ gekennzeichnet ist, erhalten Sie folgenden Bildschirm, auf welchem Sie nur noch definieren müssen, ob Sie verschlüsselt oder unverschlüsselt telefonieren wollen. Die Telefonnummer Ihres Kontaktes ist vorbelegt.

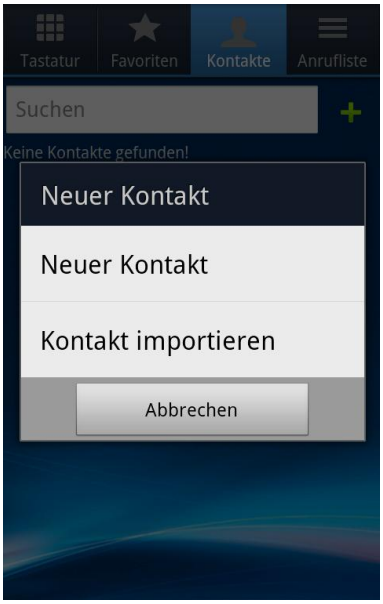


6.8 Schritt-für-Schritt: Kontakt zu Kontaktliste hinzufügen

1. Tippen Sie hierzu auf dem Bildschirm „Kontaktliste“ auf das Icon „Hinzufügen“



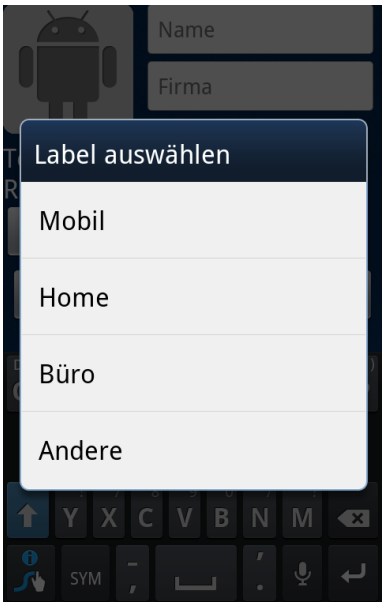
2. Wählen Sie im nun erscheinenden Pop-Up „Neuer Kontakt“.



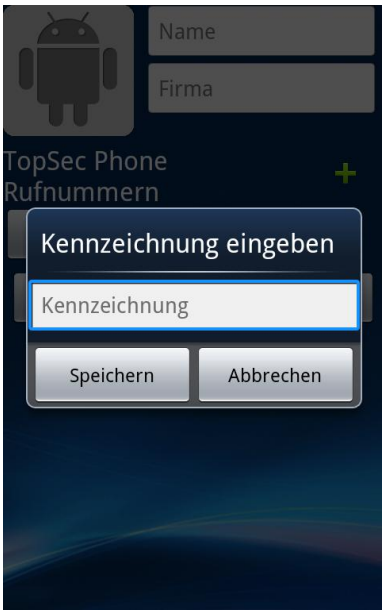
3. Sie erhalten einen leeren Bildschirm zur Neuanlage eines Kontaktes.

4. Erfassen Sie nun Name und ggf. Firma. Per Tip auf den Bildplatzhalter können Sie ein Foto auswählen oder aufnehmen.
5. Tippen Sie nun auf das Icon „Hinzufügen“ neben der Überschrift „TopSec Nummern“. Es werden zwei Felder zur Erfassung einer Telefonnummer angezeigt.

6. Tippen Sie auf das erste Feld (standardmäßig mit „Mobil“ vorbelegt). Es öffnet sich der folgende Bildschirm. Tippen Sie hier auf den gewünschten Nummerntyp. Möchten Sie eine eigene Bezeichnung vergeben, so tippen Sie auf „Andere“.



7. Erfassen Sie nun Ihre individuelle Bezeichnung.



Ein Tip auf „Speichern“ führt Sie zurück auf den Bildschirm zur Erfassung des neuen Kontaktes, wobei die soeben erfasste Bezeichnung als Nummern-Typ übernommen wird. Diese wird aber nicht als permanente Vorlage gespeichert.

Über den Button „Abbrechen“ gelangen Sie zurück zur Bearbeitungssicht des Kontaktes.

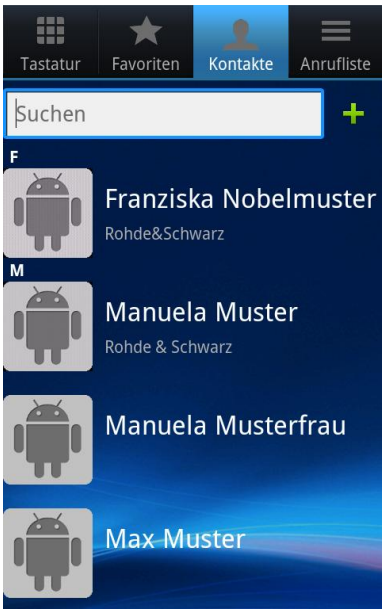
8. Wiederholen Sie ggf. die Erfassung einer Telefonnummer durch Wiederholung der Schritte 5 bis 7. Sobald Sie alle Daten erfasst haben, bestätigen Sie über den Button „Speichern“. Ihr neuer Kontakt ist gespeichert. Über „Abbrechen“ verwerfen Sie sämtliche Eingaben.

Ihre TopSec-Kontakte werden in einem separaten Telefonbuch innerhalb der App gehalten. Das bedeutet, dass Änderungen, die Sie in der App durchführen, **nicht** in das Standardtelefonbuch des Smartphones übernommen werden.

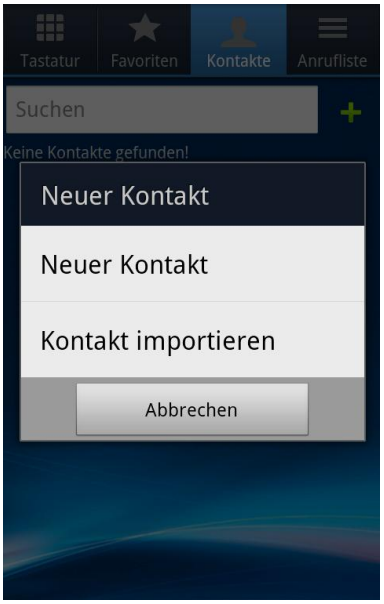
Außerdem besteht keine Verbindung zwischen einem eventuell bestehenden Telefonbuch in Ihrem TopSec Mobile Gerät und dem Telefonbuch der App.

6.9 Schritt-für-Schritt: Kontakt aus Standardtelefonbuch importieren

1. Tippen Sie hierzu auf dem Bildschirm „Kontaktliste“ auf das Icon „Hinzufügen“



2. Wählen Sie im nun erscheinenden Pop-Up „Kontakt importieren“.



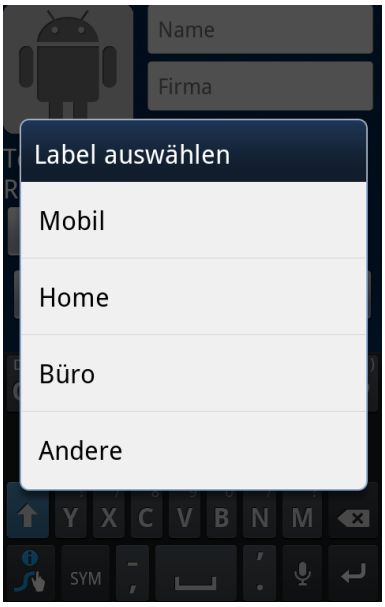
3. Es wird eine Liste all Ihrer Kontakte im Standardtelefonbuch angezeigt. Wählen Sie per Klick alle Kontakte, die Sie importieren möchten und bestätigen Sie mit “Import”.

4. Sie sehen nun die App-Kontaktliste. Nun müssen Sie für die importierten Kontakte noch Telefonnummern hinzufügen.

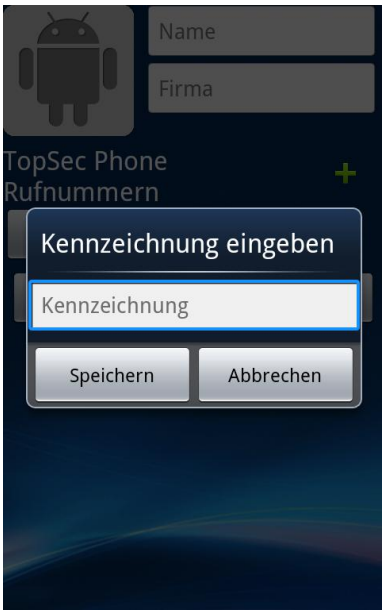
5. Tippen Sie auf das Bild des importierten Kontaktes. Es wird das Express-Menü angezeigt. Tippen Sie hier auf das „Bearbeiten“ Icon.

6. Tippen Sie nun auf das Icon „Hinzufügen“ neben der Überschrift „TopSec Nummern“. Es werden zwei Felder zur Erfassung einer Telefonnummer angezeigt.

7. Tippen Sie auf das erste Feld (standardmäßig mit „Mobil“ vorbelegt). Es öffnet sich der folgende Bildschirm. Tippen Sie hier auf den gewünschten Nummerntyp. Möchten Sie eine eigene Bezeichnung vergeben, so tippen Sie auf „Andere“



8. Erfassen Sie nun Ihre individuelle Bezeichnung.



Ein Tip auf „Speichern“ führt Sie zurück auf den Bildschirm zur Erfassung des neuen Kontaktes, wobei die soeben erfasste Bezeichnung als Nummern-Typ übernommen wird. Diese wird aber nicht als permanente Vorlage gespeichert.

Über den Button „Abbrechen“ gelangen Sie zurück zur Bearbeitungssicht des Kontaktes.

9. Wiederholen Sie ggf. die Erfassung einer Telefonnummer durch Wiederholung der Schritte 6 bis 8. Sobald Sie alle Daten erfasst haben, bestätigen Sie über den Button „Speichern“. Ihr neuer Kontakt ist gespeichert. Über „Abbrechen“ verwerfen Sie sämtliche Eingaben.

Ihre TopSec-Kontakte werden in einem separaten Telefonbuch innerhalb der App gehalten. Das bedeutet, dass Änderungen, die Sie in der App durchführen, **nicht** in das Standardtelefonbuch des Smartphones übernommen werden.

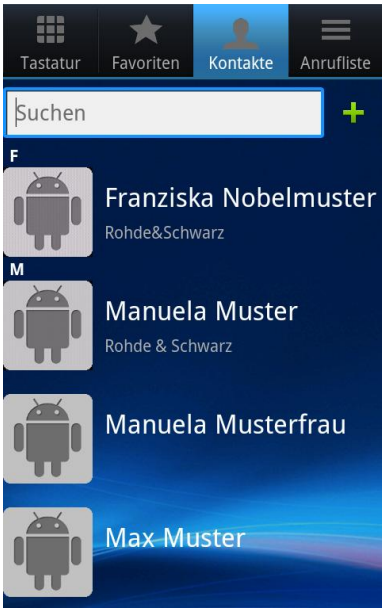
Außerdem besteht keine Verbindung zwischen einem eventuell bestehenden Telefonbuch in Ihrem TopSec Mobile Gerät und dem Telefonbuch der App.

6.10 Schritt-für-Schritt: Unverschlüsselte Verbindung aufbauen

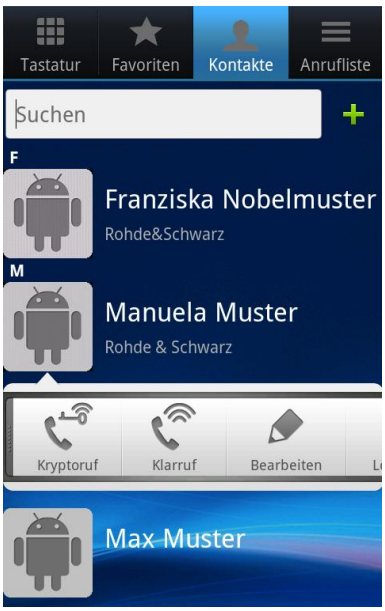
6.10.1 Verbindungsaufbau aus der Kontaktliste

10. Wählen Sie in der Tab Bar das Icon „Kontakte“

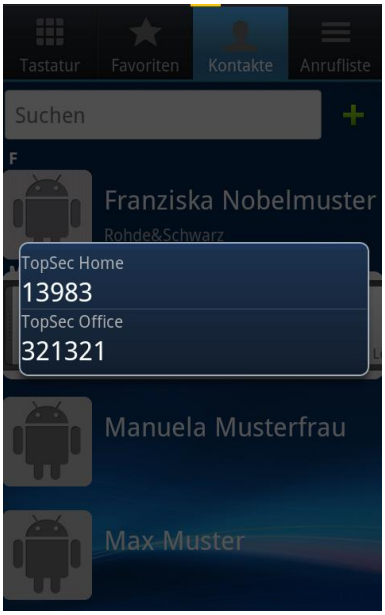
. Sie gelangen auf die Kontaktliste.



11. Rufen Sie nun für den gewünschten Kontakt durch Tip auf das Bildelement das Express-Menü auf.

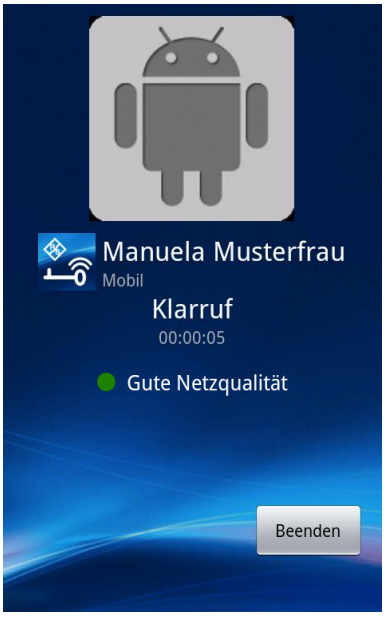


12. Tippen Sie auf das Icon „Klar-Anruf“ . Besitzt der Kontakt mehr als eine Telefonnummer erscheint ein Pop-Up, aus welchem Sie die gewünschte Nummer wählen können.



13. Ihr Smartphone baut nun eine VoIP-Verbindung zu Ihrem Gesprächspartner auf. Nimmt dieser das Gespräch an, kommt der Anruf zustande.

14. Der dann folgende Bildschirm zeigt den Gesprächspartner, Ihren Anrufmodus, die Gesprächsdauer sowie die Netzqualität.



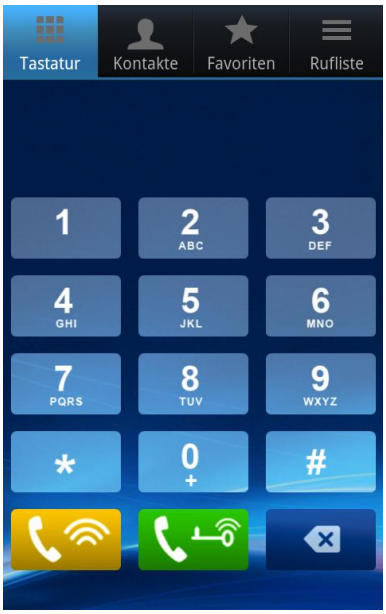
15. Beenden Sie das Gespräch über Ihr Smartphone.

Im Fall eines unverschlüsselten Anrufs wird das TopSec Mobile nicht benötigt.

6.10.2 Verbindungsaufbau über die Tastatur

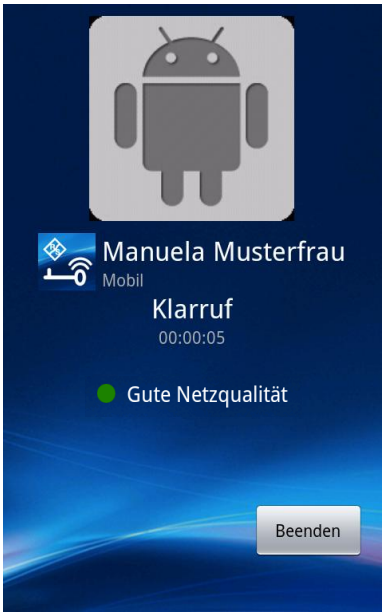
1. Wählen Sie in der Tab Bar das Icon „Tastatur“

. Sie gelangen auf den Ziffernblock.



2. Geben Sie nun über die Tastatur die gewünschte Nummer ein.
3. Wählen Sie nun als Anrufmodus „Klar-Anruf“, indem Sie auf den Button „Klar-Anruf“ tippen.
4. Ihr Smartphone baut nun eine VoIP-Verbindung zu Ihrem Gesprächspartner auf. Nimmt dieser das Gespräch an, kommt der Anruf zustande.

5. Der dann folgende Bildschirm zeigt den Gesprächspartner, Ihren Anrufmodus, die Gesprächsdauer sowie die Netzqualität.



6. Beenden Sie das Gespräch über Ihr Smartphone.

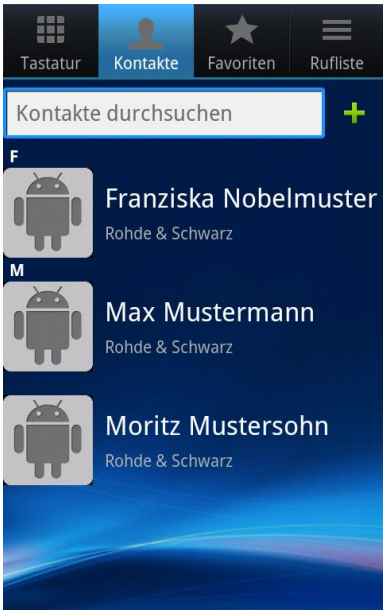
Im Fall eines unverschlüsselten Anrufs wird das TopSec Mobile nicht benötigt.

6.11 Schritt-für-Schritt: Verschlüsselte Verbindung aufbauen

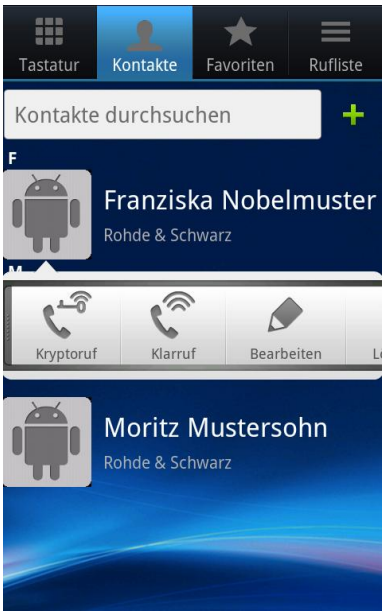
6.11.1 Verbindungsaufbau aus der Kontaktliste

1. Wählen Sie in der Tab Bar das Icon „Kontakte“

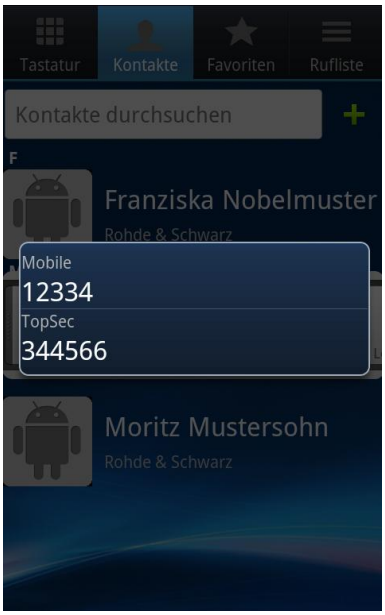
. Sie gelangen auf die Kontaktliste.



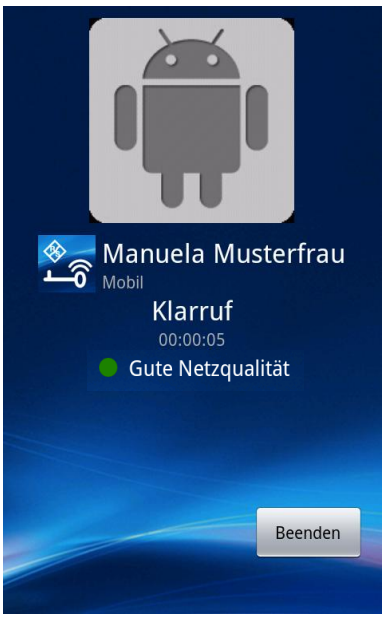
2. Rufen Sie nun für den gewünschten Kontakt durch Tip auf das Bildelement das Express-Menüauf.



3. Tippen Sie auf das Icon „Krypto-Anruf“ . Besitzt der Kontakt mehr als eine Telefonnummer erscheint ein Pop-Up, aus welchem Sie die gewünschte Nummer wählen können.



4. Ihr Smartphone stellt nun über das TopSec Mobile eine VoIP-Verbindung zu Ihrem Gesprächspartner her. Nimmt dieser das Gespräch an, kommt der Anruf zustande.
5. Nimmt Ihr Gesprächspartner das Gespräch im Krypto-Modus an (d.h. er nimmt das Gespräch über das TopSec Mobile an), so klingelt Ihr TopSec Mobile und Sie müssen das Gespräch über das TopSec Mobile annehmen, um im Krypto-Modus zu telefonieren.
6. Nimmt Ihr Gesprächspartner das Gespräch im Klar-Modus an (d.h. er nimmt das Gespräch über sein Smartphone an), so klingelt ausschließlich Ihr Smartphone und Sie können das Gespräch ausschließlich im Klar-Modus annehmen.
7. Kommt das Gespräch zustande, erscheint folgender Bildschirm. Dieser zeigt den Gesprächspartner, den Anrufmodus, die Gesprächsdauer sowie die Netzqualität.



8. Im Fall eines Krypto-Anrufs beenden Sie das Gespräch entweder über Ihr Smartphone oder über Ihr TopSec Mobile. Im Fall eines Klar-Anrufs beenden Sie das Gespräch über Ihr Smartphone.

ACHTUNG

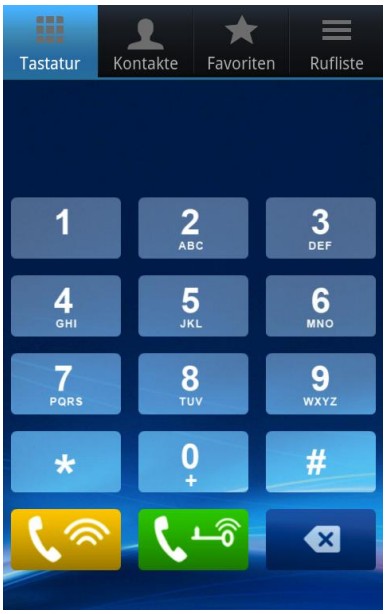
Änderung des Ruf-Modus nach Initiierung des Anrufs

Wenn Sie einen Anruf verschlüsselt initiiert haben, können Sie diesen nachträglich **nicht** mehr auf einen unverschlüsselten Anruf umsetzen, daher ist es erforderlich den Anruf am TopSec Mobile Gerät anzunehmen. Erfolgt dies nicht, so wird die Verbindung abgebaut.
Im Fall eines eingehenden Anrufs können Sie einen verschlüsselten Anruf auch im Klarruf-Modus am Smartphone annehmen.

6.11.2 Verbindungsaufbau über die Tastatur

1. Wählen Sie in der Tab Bar das Icon „Tastatur“

. Sie gelangen auf den Ziffernblock.



2. Geben Sie nun über die Tastatur die gewünschte Nummer ein.
3. Wählen Sie nun als Anrufmodus „Krypto-Anruf“, indem Sie auf den Button „Krypto-Anruf“ tippen.
4. Ihr Smartphone stellt nun über das TopSec Mobile eine VoIP-Verbindung zu Ihrem Gesprächspartner her. Nimmt dieser das Gespräch an, kommt der Anruf zustande.

5. Nimmt Ihr Gesprächspartner das Gespräch im Krypto-Modus an (d.h. er nimmt das Gespräch über das TopSec Mobile an), so klingelt Ihr TopSec Mobile und Sie müssen das Gespräch über das TopSec Mobile annehmen, um im Krypto-Modus zu telefonieren.
6. Nimmt Ihr Gesprächspartner das Gespräch im Klar-Modus an (d.h. er nimmt das Gespräch über sein Smartphone an), so klingelt ausschließlich Ihr Smartphone und Sie können das Gespräch ausschließlich im Klar-Modus annehmen.
7. Kommt das Gespräch zustande, erscheint der folgende Bildschirm. Dieser zeigt den Gesprächspartner, den Anrufmodus, die Gesprächsdauer sowie die Netzqualität.

8. Im Fall eines Krypto-Anrufs beenden Sie das Gespräch entweder über Ihr Smartphone oder über Ihr TopSec Mobile. Im Fall eines Klar-Anrufs beenden Sie das Gespräch über Ihr Smartphone.

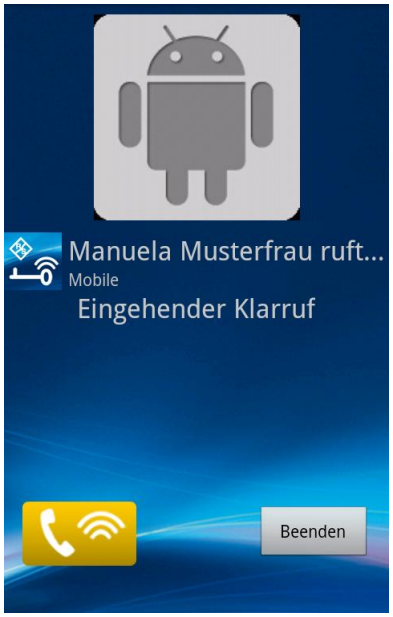
ACHTUNG

Änderung des Ruf-Modus nach Initiierung des Anrufs

Wenn Sie einen Anruf verschlüsselt initiiert haben, können Sie diesen nachträglich **nicht** mehr auf einen unverschlüsselten Anruf umsetzen, daher ist es erforderlich den Anruf am TopSec Mobile Gerät anzunehmen. Erfolgt dies nicht, so wird die Verbindung abgebaut.
Im Fall eines eingehenden Anrufs können Sie einen verschlüsselten Anruf auch im Klarruf-Modus am Smartphone annehmen.

6.12 Schritt-für-Schritt: Anruf annehmen

1. Bei einem eingehenden Anruf klingelt je nach Anrufmodus Ihr Smartphone (Klar-Anruf) oder Ihr TopSec Mobile (Krypto-Anruf). Außerdem zeigt Ihr Smartphone den Anrufer sowie den Anrufmodus an.



2. Im Fall eines Krypto-Anrufs müssen Sie diesen am TopSec Mobile annehmen, um ein verschlüsseltes Gespräch zu führen. Nehmen Sie das Gespräch stattdessen über das Smartphone an, wird eine unverschlüsselte Verbindung hergestellt.
Im Fall eines Klar-Anrufs können Sie das Gespräch ausschließlich über den Button „Klar-Ruf“ am Smartphone annehmen.

ACHTUNG

Erinnerung

Klarrufe können ausschließlich über das Smartphone entgegen genommen werden; das TopSec Mobile kann keine Klarrufe annehmen. Verschlüsselte Anrufe sind nur über das TopSec Mobile möglich.

3. Wollen Sie das Gespräch überhaupt nicht annehmen, weisen Sie dieses über den Button „Auflegen“ ab.

4. Kommt das Gespräch zustande, erscheint der folgende Bildschirm. Dieser zeigt den Gesprächspartner, den Anrufmodus, die Gesprächsdauer sowie die Netzqualität.

5. Im Fall eines Krypto-Anrufs beenden Sie das Gespräch entweder über Ihr Smartphone oder über Ihr TopSec Mobile. Im Fall eines Klar-Anrufs beenden Sie das Gespräch über Ihr Smartphone.

Anhang

A Nutzungsbedingungen

ROHDE&SCHWARZ

Terms and Conditions for royalty-free Products

Issued June 8, 2010 (PF 0095.9046.00 V01.01)

LEGAL NOTICE: PLEASE READ THESE TERMS AND CONDITIONS BEFORE DOWNLOADING, INSTALLING OR OTHERWISE USING THE ROYALTY-FREE SOFTWARE PROGRAMMS, BETA RELEASE PROGRAMMS, INFORMATION, METHOD DESCRIPTIONS, PICTURES, GRAPHS, INTERFACES, DATABASES AND OTHER CONTENTS PROVIDED BY ROHDE & SCHWARZ GMBH & CO. KG (HEREINAFTER REFERRED TO AS "PRODUCT" OR "PRODUCTS"). ALL USE OF THE PRODUCT IS SUBJECT TO THE TERMS AND CONDITIONS SET FORTH BELOW (HEREINAFTER REFERRED TO AS "TERMS AND CONDITIONS").

TO INSTALL THE PRODUCT, THE USER MUST FIRST AGREE TO THE TERMS AND CONDITIONS. NOTWITHSTANDING ANYTHING TO THE CONTRARY IN THESE TERMS AND CONDITIONS, INSTALLING OR OTHERWISE USING ANY OF THE PRODUCT INDICATES THE USER´S ACCEPTANCE OF THESE TERMS AND CONDITIONS.

Scope of these TERMS AND CONDITIONS
The User shall be entitled to view and download the PRODUCT including enhancements and documentations if any. The use of the PRODUCT shall be free of charge. The right to use the PRODUCT requires the prior acceptance of these TERMS AND CONDITIONS.

If and to the extent the PRODUCT is provided to the User by ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co. KG (hereinafter referred to as "R&S") in order to fulfil R&S' warranty or non gratuitous maintenance obligations under any other already existing agreement with the User, the use of the PRODUCT shall be governed by such other agreement.

Grant of License
R&S grants to the User a non-exclusive, non-transferable, royalty free, perpetual right to use the PRODUCT for the sole purpose for which it is intended and provided by R&S.

The license granted hereunder is limited to R&S and R&S licensors' intellectual property rights in the PRODUCT. R&S reserves all rights not expressly granted hereunder to the User.

Restrictions
The User shall not (i) copy the PRODUCT except for archival purposes or unless it is essentially required for its authorized use, (ii) modify, adapt or create derivative works of the PRODUCT or disable any of its features, (iii) remove, alter or obscure any product identification, copyright or other intellectual property notices embedded within or on the PRODUCT, or (iv) publish, disclose, sell, rent, lease, lend, distribute, make available online, sublicense or provide the PRODUCT to any third party without R&S' prior written consent. The User shall not decompile, disassemble or reverse engineer the PRODUCT unless stipulated otherwise by mandatory law.

Third Party Product / Open Source Software
To the extent that the PRODUCT is provided to the User for which R&S has only derived rights to use (Third Party Product), the above Sections "Grant of License" and "Restrictions" shall – also concerning the relationship between R&S and the User – be amended and superseded by the conditions of use agreed between R&S and its licensor. To the extent that the User is provided with Open Source Software, the provisions of the above Sections "Grant of License" and "Restrictions" shall be amended and superseded by the conditions of use of the according Open Source Software. Upon request, R&S shall provide the User with the source code if the provision of the source code has been agreed in the conditions of use of the Open Source Software licence. R&S shall point out in the contract documents or in any other appropriate document if Third Party Products (including, but not limited to Open Source Software) and pertaining conditions of use exist and shall make the conditions of use available if so requested by the User. Any breach of the conditions of use on the part of the User shall entitle not only R&S, but also its licensor, to assert claims and rights arising there from in their own name.

Copyright
R&S is and will remain the sole owner of all right, title and interest, including all intellectual property rights, in and to the PRODUCT, and all modifications, enhancements, updates, upgrades and derivative works thereof made by R&S. The User shall not copy the written materials accompanying the PRODUCT. The User must reproduce all copyright notices in the original PRODUCT on all permitted copies.

Limitation of Warranty
The PRODUCT shall be made available to the User free of charge. R&S shall in particular make no warranty or representation that any PRODUCT will meet the User's expectations, requirements or works in combination with any hardware or applications software provided by third parties, that the operation of the PRODUCT will be uninterrupted or error-free, or that any defects in any PRODUCT will be corrected. Furthermore, R&S shall make no warranty that the PRODUCT is free from any third-party rights. The afore-mentioned exclusion of warranty shall not apply if and to the extent R&S fraudulently conceals a defect of title or material defect of the PRODUCT, in which case R&S shall be obliged to indemnify the User for damages resulting there from.

Product Support
R&S offers a limited support for the PRODUCT at its sole discretion on voluntary basis and reserves the right to update the contents of the PRODUCT and its associated programs, files, documentation and/or other elements.

Liability
R&S shall only be liable in case of intent and gross negligence. This limitation shall not apply in case of injuries of life, body or health. Mandatory liability pursuant to product liability law shall remain unaffected.

Consequential Damages
In no event shall R&S be liable for (i) any indirect, consequential or economic damages, and (ii) loss of profit, risk/replacement purchase, interruption of business, loss of production, contractual claims of third parties, loss of data due to a software error and loss of interest.

Revocation
R&S may revoke the License upon notice for failure of the User to comply with any of these TERMS AND CONDITIONS. Upon revocation, the User shall immediately stop the use and immediately return or destroy the PRODUCT, together with all copies, adaptations and merged portions in any form. In case of destruction the User shall prove such destruction if requested by R&S.

Applicable Law / Place of Jurisdiction
These TERMS AND CONDITIONS and the contractual relationship between the User and R&S shall be governed by German law, excluding the provisions on conflict of laws. The application of the UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG) shall be excluded.

The courts of Munich shall have exclusive jurisdiction in case of any disputes arising directly or indirectly from the contractual relationship, provided that the User is a businessman, a body corporate, a legal entity under public law, or a special fund under public law. R&S shall also have the right to take legal actions at the User's domicile.

Miscellaneous
If any provision of these TERMS AND CONDITIONS are held invalid, the offending clause will be modified so as to be enforceable and, as modified, shall be fully enforced, and the remainder of these TERMS AND CONDITIONS will continue in full force and effect.

ROHDE & SCHWARZ GmbH & Co. KG, Muehldorfstr. 15, 81671 Munich, Germany

Glossar

D

DNS: Domain Name System.

Drag & Drop: Das Auswählen (per Tip) und bewegen eines Elements verbunden mit dem Verschieben, indem das Element an der gewünschten Stelle wieder losgelassen wird.

I

IAX: InterAsterisk Exchange.Protocol

IAX2: InterAsterisk Exchange Protocol in der Version 2.

IPv4-Adresse: IPv4 ist das Internet Protocol Version 4. Die Adressierung über IPv4 wird in paketorientierten Netzen verwendet. IPv4-Adressen werden dezimal in vier Blöcken geschrieben, zum Beispiel 207.142.131.235.

IPv6-Adresse: IPv6 ist das Internet Protocol Version 6. Wesentliches Hauptmerkmale ist die Erweiterung des IP-Adressbereichs gegenüber der Version 4. IPv6-Adressen werden hexadezimal notiert, wobei die Zahl in acht Blöcke zu jeweils 16 Bit (4 Hexadezimalstellen) unterteilt wird. Die Blöcke werden durch Doppelpunkte getrennt notiert, zum Beispiel: 2001:0db8:85a3:08d3:1319:8a2e:0370:7344.

N

NAT: Network Address Translation, Network Address Translator.

Navigation Bar: Navigations-Element bzw. Navigationsleiste oben im Smartphone-Display

R

RFC3581: Eine Erweiterung des SIP-Protokolls für Symmetric Response Routing

RTP: Realtime Transport Protocol.

S

SIP: Session Initiation Protocol; Protokoll zum Lokalisieren von Benutzern und zum Auf- und Abbau von Verbindungen.

SPP: Serial Port Profile. Stellt eine serielle Schnittstelle zum verbundenen Bluetooth® Gerät zur Verfügung.

STUN: Session Transversal Utilities for NAT; Simple Transversal Utilities for NAT.

T

Tab Bar: Hauptnavigations-Element im Smartphone oben im Display, über welches per Icons die verschiedenen Bereiche einer App angesteuert werden können.

Tip: Pendant zum Klick bei der Touchscreen-Nutzung

TCP: Transmission Control Protocol.

U

UDP: User Datagram Protocol.

V

VoIP: Voice over IP.